



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





JOHANNIS ADAMI POLLICH
MEDICINAE DOCTORIS, ACAD. ELECT. PALAT.
CORRESP.

HISTORIA PLANTARUM

IN
PALATINATU ELECTORALI

SPONTE CRESCENTIUM
INCEPTA,

SECUNDUM SISTEMA SEXUALE
DIGESTA.

TOMUS TERTIUS,
ET ULTIMUS.



MANNHEMI,
Apud CHRIST. FRID. SCHWAN Bibliopol. Aul.
MDCCLXXVII.

FLORAE PALATINAE

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA.



Plantæ cryptogamicæ illæ vocantur, quarum copula respectu aliarum stirpium perfectarum per semen ordinario se multiplicandi nos adhuc latet, saltim cum vera certitudine nequit evinci; quarum fructificationes visui nostro se subtrahunt secundum LINNÆUM. In filices, muscos, algas & fungos communiter dividuntur: his Lithophyta accedunt, quæ autem jam nostræ non considerationis sunt.

Filicum talis natura est, in spicis aut racemis etiam in dorso pulverem certæ sane utilitatis gerere; hujus moleculæ aut in globulos aut strias vario modo ordinantur. Plantis nudis annumeravit CEL. LUDWIGIUS. Etiam epiphyllous permarum seu dorsiferarum nomen gerunt.

Musci sunt plantæ, quarum folia hyeme humida præprimis reviviscunt, ac tempore pluvio-

so, æstate aridiora sunt, minorique in vigore constituta, hinc difficilioris indaginis cultoribus suis evadunt. His itaque capsula antherifera est, quæ calyptra plerumque gaudet atque operculo, quarum margines non raro ciliati sunt. In Polytichis & Mniis stellulæ ad furculorum apicem apparent, pro feminis a CEL. LINNÆO habitæ, quæ mihi autem potius meræ squamæ videntur. Algæ calyptra atque operculo destituuntur, aliæ capitulis gaudent, in quatuor segmenta intus pilosa diffilituris, aliæ scutellis pollent, aut farina pulverulenta, in foliorum superficie, acetabulis sive peltis dispersa.

Fungi quoque plantæ imperfectæ sunt, substantiæ carnosæ, quæ modo lamellis, modo poris, modo denticulis eminentibus superbiunt; inter quos quoque reperiuntur, qui corpusculis globosis, semini analogis, repleti sunt, uti e. g. *Peziza lentifera* L. Alii pileo & pedunculo simul instruuntur, alii ad arborem aut terram absque stipite accrescunt, reliqui globosam etiam ramosam figuram obtinent.

FILICES.

EQUISETUM.

Amenta squamis sexangularibus constant; tubo cylindrico, elastico, introrsum verso gaudent, qui pulverem dispergit.

948. *EQUISETUM sylvaticum* caule spicato, frondibus compositis. LINN. *Sp. II. p. 1516.*

Equisetum foliis repetito-ramosis, vaginis laxissimis. HALL. *Hist. III. p. 3. n. 1680.*

Equisetum sylvaticum, tenuissimis fetis. C. B. P. *p. 16.*

Equisetum sylvaticum TABERNEMONT. *p. 253.*

● Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund*, ad pratorum margines, quæ aqua fontana continuo irrorantur, cum rapunculo *spicato* frequenter occurrit. Etiam in agris, prope sylvas situatis, libenter hospitatur. In sylva *Sulzbacensi*. In sylvis circa *Stromberg & Simmeren*. Verno tempore Aprilis, Majis, Julii apparent.

Spica ovato-lanceolata obtusa caulem terminat, quatuordecim lineas longa, quinque lineas lata, ex squamis constans subrotundis, parum ultra lineam in diametro habentibus, primum albidis, post flavicantibus ac glabris, breviter pedunculatis, dense verticillatimque axi suo egredientibus, quatuordecim in singula serie, dense juxta se invicem positis; ex squamis interne circum circa tubuli prodeunt, lineam fere longi, in quibus pulvis viridans continetur. Ad spicæ basin scapum circa membranula alba denticulata pñitur. Radix longa terram intrat, e cujus geniculis fibræ efflorescunt. Caules primum absque foliis verno tempore e terra prodeunt, erecti, palmares, pedales, teretes, striati, succulenti ac rubelli, glabri, geniculati, intus cavi, non ramosi; ad singulum geniculum vaginæ striatæ circum circa caulem ambiant, aridiusculæ, ad medium fere multifidæ, denticulatæ, caule ampliores, unciam longæ. Ex eodem caule nudo ad genicula infra vaginas folia sensim sensimque progerminant, undecim duodecim verticillum efformant, teretis, sulcata, scabriuscula, summitatem versus deorsum nu-

tantia, infra nodulos denticulatos denuo tria quatuor folia emittunt, deorsum & ad unum latus inclinata, inferiora longiora superiora breviora apparent, non ramosa, ad articulos denticulis acutis gaudentia, quatuor quinque sulcis angulisque instructa, inferne non raro denuo foliola breviora emittentia. Vaginulæ denticulatæ apice flavicantes sunt.

949. *EQUISETUM arvense* scapo fructificante nudo, sterili frondoso. LINN. *Sp. II.* p. 1516.

Equisetum caule florifero nudo, sterili verticillato, radiorum duodecim. HALL. *Hist. III. p. 2. n. 1676.*

Equisetum arvense, longioribus setis. C. B. P. p. 16.

Scapus caudæ equinæ. BLAKWELL. *T. 217.*

Hippuris minor cum flore. DODON. *Pempt.* p. 73.

Circa *Lauteren* in aggeribus, pratis & agris verno tempore abunde; Aprili, Majo, Julio cum caulibus nudis apparent, post foliosi scapi prodeunt. Circa *Munnheim, Heidelberg &c.* Cum *Thlaspi bursa pastoris, Holosteum umbellato, Ornithogalo luteo, Draba verna* omnium primum supra terram apparet.

Radix longissime terræ immittitur; filamenta e geniculis caulinis prodeunt, quæ filicem nostram in terra firmant. Scapus florifer nudus e terra prorumpit, palmaris, quandoque pedalis, non ramosus, intus carnosus, teres, glaber, ex albido rubellus, striis obscuris latiusculis notatus, geniculatus. Genicula superiora longius a se invicem distant, inferiora magis sibi approximantur. Ad singulum geniculum
cir-

circumcirca vaginæ positæ sunt, septem octo lineas longæ, tres quatuor fere lineas latæ, sulcatæ, striis obscure flavicantibus notatæ, multifidæ, caule latiores, ad medium usque excisæ; earum denticuli lanceolati sunt, acuminati, ætate nigricantes, duas ac dimidiam tres lineas longi, lineam unam basi lati. Caulem terminat spica cylindrica, obtusa, ex albido-flavicans, unciam fere longa, quatuor quinque lineas lata; inferne cum circulo membranaceo flavicante integerrimo orditur, post tubercula sequuntur, verticillatim circa axin posita, pedicellata, orbicularia, flavicantis, lineam fere in diametro habentia: inferne ex tuberculi margine circum circa tubuli albi egrediuntur, deorsum directi ac patentés, integri, qui pulverem viridantem ac lanuginosum includunt. Axis teres, striatus ac flavicans. Post caulem florigerum caulis foliosus e terra prodit, palmaris, pedalis, decumbens aut erectus, leviter sulcatus, scabriusculus, ad articulos denticulis quinque septem octo acutis nigris instructus, qui e vaginulæ margine undiquaque efflorescunt; ex articulis infra vaginarum denticulos rami prodeunt, decem circiter, erecti, tetragoni, sulcati, ad articulos denticulis quatuor acutis notati, inferiores ac superiores breviores sunt, medii longiores apparent, non ramosi. Ad singulam ramorum basin vaginulæ albidæ sunt, breves, denticulis rubellis gaudentes.

Hoc equisetum in pratis maxime noxium est, ob limæ similem caulis asperitatem. ILL. HALL. l. c.

950. *EQUISETUM palustre* caule angulato, frondibus simplicibus. LINN. *Sp. II. p. 1516.*

Equisetum caule sulcato, ramis multifloris, foliis indivisis. HALL. *Hist. III. p. 2. n. 1677.*

α. Ubi caulis in spicam unicam terminatur.

Equisetum palustre brevioribus setis. C. B. *P. p. 16.*

β. Magis ramosum est, ramusque quilibet in spicam migrat.

Equisetum palustre minus polytacion. C.
B. P. p. 16. Prodr. 24.

Circa *Lauteren* in pratis paludosis, fossis, carpi-
onum rivulis abunde; amat aquas coenofas
stagnantes putridas. Aestate amenta apparent.
Circa *Germersheim*, *Oppenheim* &c.

Caulis palmaris, pedalis altior, erectus, angulosus, ful-
catus, glaber, pixidatim sibi inarticulatus; ad quemlibet ar-
ticulum denticuli sunt, apice nigricantes, fusci. Infra den-
ticulos rami verticillatim egrediuntur, caulis in morem ful-
cati, articulati, denticulati. Scapi ramorumque apicem spi-
ca ovata terminant, ex squamulis farinosis nigricantibus
constantes.

Pessima equiseti herba PLINIUS. Pecori noxia est.
Vacca, cum hac pestilenti herba aleretur, ex diarrhoea im-
medicabili perit. HALL. l. c.

951. *EQUISETUM fluviatile* caule striato, fron-
dibus subsimplicibus. LINN. *Sp. II.* p.
1517.

Equisetum caule florifero nudo, sterili ver-
ticillato, radiorum quadraginta. HALL.
Hist. III. p. 1. n. 1675.

Equisetum palustre longioribus fetis. C. B.
P. p. 15.

Equisetum I. MATTHIOL. p. 1126. CAMERAR.
Epist. p. 770. B.

Hippuris LOBEL. *lc.* p. 793.

Cau.

Cauda equina BLAKWELL. T. 217.

Circa *Lauteren* in aquis purioribus, carpionum rivulis ac piscinis abunde. Circa *Germersheim*, *Mosbach* quoque observavi. Floret æstate.

Spica fere cylindrica obtusa caulem terminat. Squamæ subrotundæ, obtusæ, nigricantes, brevissime pedunculatæ, spicam efformant, quæ inferne tubos cylindricos emittunt, introrsum directos, farina viridi repletos. Squamæ parum ultra lineam dimidiam in diametro habent. Caulis erectus, cubitalis altior, teres, subtilissime striatus, læte viridis, glaber. Denticuli duodecim circiter subulati, acutissimi, fusci, glabri, ad singulam articulationem internodia terminant. Rami sex septem plures infra articulos verticillatim ad caulem e vaginula fusca dentata prodeunt, satis longi, simpliciores, tetragoni, ad articulum quatuor denticulis notati.

952. **EQUISETUM byemale** caule nudo scabro, basi subramoso. LINN. *Sp. II. p. 1517.*

Equisetum caule subnudo, asperrimo, vaginis caulinis indivisis, rameis ciliatis. HALL. *Hist. III. p. 3. n. 1679.*

Equisetum foliis nudum ramosum. C. B. P. *p. 16.*

Equisetum foliis nudum non ramosum C. B.

Equisetum nudum RAI. *Syn. III. p. 131.*

Equisetum CAMERAR. *Epit. 770. f. A.*

Inter *Oppenheim* & *Gernsheim*, uliginosis umbrifosis locis, inter salices ac fructices. *Jm Worms-Busch.* Circa *Mannheim* in paludibus.

Caulis erectus, ad quatuor quinque pedum altitudinem excrescit, striatus, scabriusculus, articulatus, ad strias spinulis vix visibilibus parvis obsessus; articuli tres quatuor pollices a se invicem distant: hic nulli rami ex articulis egrediebantur. Vaginæ inferiores dentibus duas lineas longis gaudent, reliquæ integerrimæ sunt, punctulis nigricantibus denticulorum loco notatæ, margine retuso, truncato, integro. Scapum terminat spica.

OPHIOGLOSSUM.

Spica lingulata, disticha, apophysis cellularibus gaudet, transversim dehiscentibus, pulverem feminalem excludentibus.

953. *OPHIOGLOSSUM vulgatum* fronde ovata. LINN. *Sp. II. p. 1518.*

Ophioglossum folio unico, ovato-lanceolato, obtuso. HALL. *Hist. III. p. 5. n. 1685.*

Ophioglossum. C. B. P. *p. 364.* CAMERAR. *Epit. p. 364.* BLAKWELL. *T. 416.*

Ophioglossum vulgatum. MORIS. *H. oxon. III. p. 595. T. 5.* PLUMIER. *Filic. americ. p. XXXVI. Tab. B. f. 5.*

Circa *Lauteren* in pratis siccioribus passim. Julio florentem vidi.

Scapus palmaris, digitalis, teres, glaberrimus, non ramosus, erectus. In scapi medio aut basin versus folium unicum reponitur, in caulem decurrens, ovatum, obtusifolium, integerrimum, glabrum, late viride. Frondem terminat spica cylindrica, teres, medium sulco per axin ducta,

ex

ex viridi-lutea, striis transversalibus ornata, pollinem fecundantem flavum includentibus.

Secundum TRAGUM est planta vulneraria, quæ recentia vulnera glutinat.

OSMUNDA.

Spica racemosa, simplex aut ramosa, capsulis globosis plurimis gaudet, ad axin ramosum sessilibus, horizontaliter dehiscentibus, pollinemque suum fundentibus.

954. OSMUNDA *lunaria* scapo caulino solitario, fronde pinnata solitaria. LINN. *Sp. II. p. 1519.*

Osmunda foliis pinnatis, flabelli-formibus, lunatis. HALL. *Hist. III. p. 6. n. 1686.*

Lunaria racemosa minor & vulgaris. C. B. *P. p. 354.*

Lunaria minor. MATTHIOLI *p. 903.* CAMERAR. *Epit. p. 643.*

Lunaria DODON. *p. 139.* BLAKWELL. *T. 420.*

lc. OEDER. *T. 18.*

Spica bifida, ramosius præterea, foliisque magis divisus quandoque reperitur.

Circa *Lauteren* in aggeribus, pratis arenosis, pascuis ovinis, tenui gramine vestitis abunde. In pascuis montosis inter molam *imperialem*, dem *Creuz-*

Creuzhof & Otterbach. Majo, Junio apparet, post cito evanescit.

Scapus digitalis, palmaris, teres, glaber. In caulis medio folium unicum est, pinnatifidum, segmentis semilunariibus, subintegerrimis, in costam decurrentibus, late viridibus, glabris. Caulem terminat racemus, ramulis alternis secundis constans, flosculis in ramulis secundis duorum ordinum, maturis sublucis, pollinem flavum spargentibus.

Est planta vulneraria adstringens.

ACROSTICHUM.

Pollen feminine totam averfam foliorum superficiem occupat.

955. *ACROSTICHUM septentrionale* frondibus nudis, linearibus, laciniatis. LINN. *Sp.* II. p. 1524.

Acrostichum caule bis bifurcato. HALL. *Hist.* III. p. 17. n. 1714.

Filicula saxatilis corniculata. C. B. P. p. 358.

Filix saxatilis Tragi. L. O. B. *lc.* 47.

Holosteum petræum. TABERNÆMONT. p. 736.

lc. O E D E R. T. 60.

In monte *Donnersberg* ac montibus sylvosis circa *Steinbach* ad rupes copiose. Inter *Winnweiler & Imsweiler* ad eminentes montium excelsas rupes.

Plan-

Planta ramosiuscula, in ramos lineares, attamen apicem versus latiusculos, bifurcos dividitur; summitates incisionibus acutis lanceolatis donantur. Posteriolem partem, latiorelem præprimis, acervus globulorum tegit.

P T E R I S.

Fructificationes in lineis ad foliorum limbum & nervum paralellis disponuntur.

956. PTERIS *aquilina* frondibus supradecompositis: foliolis pinnatis, pinnis lanceolatis, infimis pinnatifidis, superioribus minoribus. LINN. *Sp.* II. p. 1533.

Filix foliis triplicato-pinnatis, pinnis nervosis, integerrimis, ultimis lanceolatis. HALL. *Hist.* III. p. 7. n. 1688.

Filix ramosa major, pinnulis obtusis non dentata. C. B. P. p. 357.

Filix femina MATTHIOL. p. 291. BLAKW. T. 325. CAMERAR. *Epit.* 992.

Circa *Lauteren, Heidelberg, Stromberg*, in sylvis ubique hæc speciosissima inter europæas filix nascitur. Nec agros pascua respuit. In sylvis arcis *Beutelstein* cum spartio *scopario* ubique crescit. Julio cum pulverulentis floribus notavi.

Radix incisa aquilam repræsentat. Caulis erectus, cubitalis, tricubitalis, angulosus, glaber, ramosus, tripinnatus, rigidiusculus; pinnis omnibus sessilibus, lanceolatis, integerrimis, basi angulo eminente lobatis, duriusculus, striatis, superne læte, inferne ex glauco-viridibus. Pinnarum
mar₂

margines circumcirca stria pulverulenta obsessi sunt. Frons duos cubitos lata erat.

Est planta adstringens; ad rachitidem pueris substernitur. HALL. *l. c.*

ASPLENIUM.

Fructificationes in lineas sparsas, paralellas, ad frondium discum ordinantur, ut cum nervo acutum angulum efforment, eumque versus oblique convergant.

* *Fronde simplici.*

957. *Asplenium scolopendrium* frondibus simplicibus, cordato-lingulatis, integerrimis, stipitibus hirsutis. LINN. *Sp. II. p. 1537.*

Asplenium petiolis hirsutis, folio longe lineari-lanceolato, integerrimo, circa petiolum excisso. HALL. *Hist. II. p. 10. n. 1695.*

Lingua cervina officinarum. C. B. P. *p. 353.*
PLUMIER. *Filic. americ. p. XXXVI. Tab. A. f. 4.*

Phyllitis MATTHIOL. *p. 831.*

Lingua cervina phyllitis. BLAKWELL. *T. 138.*

Circa *Dürkheim*. Inter *Friedberg & Naunheim* in murorum caveis rotundis, quæ in aquam aperiantur.

Folia

Folia non ramosa, pedalia, etiam longiora, erecta, ad petiolum excissa, sublancoolata, integerrima, non raro undulata, coriacea firmitate gaudentia. Fructificationes, sub epidermide delitescentes, in lineis sibi oppositæ sunt, capitulaque efformant.

Est planta adstringens, quæ vulnera conglutinat & siccat.

** *Fronde pinnata.*

958. *ASPLENIUM trichomanes* frondibus pinnatis: pinnis subrotundis, crenatis. LINN. *Sp. II. p. 1540.*

Asplenium foliis pinnatis, pinnis ovatis, crenatis. HALL. *Hist. III. p. 9. n. 1693.*

Trichomanes S. polytrichum officinarum.
C. B. P. p. 356. PLUMIER. *flic. americ. 26. T. V. f. 1.*

Trichomanes FUCHS. p. 796. MATTHIOL. p. 1202. BLAKW. T. 370.

Trichomanes officinis polytrichon. TRAG. p. 580.

Circa *Lauteren* e murorum fissuris ac rupibus ubique efflorescit.

Cauliculi purpurascens etiam nigri, sex circiter pollices longi, splendentes, confertim juxta se invicem prodeunt; frondes lineari-lanceolatæ, pinnatæ, quatuor lineas latæ sunt: pinnis oppositis, sessilibus, fere orbiculatis, obtusis, læte viridibus, glabris, margine ferrulatis, duas lineas longis, fereque latis. Fructus in averfa foliorum parte strias pulverulentas nigras efformat.

959. *ASPLENIUM ruta muraria* frondibus alternatim decompositis, foliolis cuneiformibus, crenulatis. LINN. *Sp. II.* p. 1541.

Asplenium foliis laxè ramosis, ramis secundis trifoliis, superioribus semitribolis, lobis rhomboideis, circumferratis. HALL. *Hist. III.* p. 9. n. 1691.

Ruta muraria. C. B. P. p. 356. TRAGI. p. 323. PLUMIER. *Filic. americ.* p. XXIX. *Tab. A.* f. 3.

Paronychia MATTHIOL. p. 1041. CAMER. *Epit.* 785.

Adiantum album. TABERNÆMONT. p. 796. BLAKW. *T.* 219.

lc. OEDER. *T.* 190.

Cum præcedente circa *Lauteren* ad muros ubique.

Folia confertim e murorum fissuris prodeunt, ramosa, petiolo longo sulcato glabro gaudent; pinnis alternis, ultimis cuneiformibus, obtusis, reflexiusculis, serrulatis, sessilibus, læte viridibus, glabris. Punctula nigra densissime juxta se invicem in foliorum dorso sessilia sunt.

960. *ASPLENIUM adiantum nigrum* frondibus subtripinnatis, foliolis alternis, pinnis lanceolatis, inciso-serratis. LINN. *Sp. II.* p. 1541.

Asple-

Asplenium foliis triangularibus, pinnis pinnatis, pinnulis semi pinnatis, lobulis ovatis, ferratis. HALL. *Hist.* III. p. 9. n. 1692.

Adiantum foliis longioribus, pulverulentis, pediculo nigro. C. B. P. p. 355.

Adiantum nigrum BLAKW. T. 220.

Adiantum pulcherrimum. J. BAUH. *Hist.* III. p. 737.

Dryopteris nigra. DOD. *Pempt.* 466.

In sylvis montis *Donnersberg* observavi.

Folia triangularia, dura, pinnata, pinnis sensim decrescentibus, inferioribus denuo pinnatis, ut pinnulae semipinnatae sint, ultimis simplicibus, obtusis, fere ovatis, in apice ferratis. Pulvis in lineas ordinatur.

POLYPODIUM.

Fructificationes in globos subrotundos aut reniformes acervulos ad foliorum dorsum in lineis paralellis congeruntur.

* *Fronde pinnatifida, lobis coadunatis.*

961. *POLYPODIUM vulgare* frondibus pinnatifidis, pinnis oblongis subferratis, obtusis, radice squamata. LINN. *Sp.* II. p. 1544.

Polypodium foliis pinnatis, lanceolatis, radice squamata. HALL. *Hist.* III. p. 12. n. 1696.

Flor. Pal. T. III.

B

Poly-

Polypodium vulgare C. B. P. p. 359. PLUMIER. *filic. americ. p. XXVII. Tab. A. f. 2.*

Polypodium MATTHIOL. p. 1292. J. BAUH. III. p. 746.

Polypodium quercinum BLACKW. T. 215.

Polypodium majus DOD. *Pempt. 464.*

β. *Polypodium minus*. C. B. P. p. 359. DOD. *Pempt. 464.*

Circa *Lauteren, Heidelberg, Stromberg*, in sylvis ubique; ad arborum radices & rimas occurrit: vetustos arborum truncos, saxa & petras cum polytricho ac Bryo *scopario* sæpe plane obducit. Ad muros antiquos passim quoque reperitur.

Folia pedem longa apparent, aut longiora, etiam breviora, erecta, lanceolata, pinnatifida, tres circiter pollices lata; segmentis lanceolatis, acutiusculis, margine serrulatis, læte viridibus, glabris, maculis albis, in medio stria nigricante notatis. Globi rotundi albi ad segmentorum latera sessiles sunt, duas series efformant.

Decocta cum lino & polypodio aqua ad gonorrhæas, ad dolores urinæ commendatur. K.L. HALL. l. c.

** *Fronde subbipinnata, cujus pinnae confluent basi, ut semi-bipinnata potius, quam perfecte duplicato-pinnata sit.*

962. *POLYPODIUM pbegopteris* frondibus subbipinnatis, foliolis infimis reflexis, paribus pinnula quadrangulâri coadunatis. LINN. *Sp. II. p. 1550.*

Poly-

Polypodium foliis pinnatis, reflexis, pinnis ovatis, hirsutis, primis cum nervo confluentibus. HALL. *Hist.* III. p. 12. n. 1698.

Filix minor britannica, pediculo pallidiore. DILLEN. *Syn.* III. p. 172. n. 8.

Phyllitis minor hirsuta, pinnis variis. AMMAN. *Comm. acad. Petrop.* T. X. T. 21. p. 298.

Circa Lauteren, Espelsteig in sylvis humidiusculis passim.

Stipes erectus est, pedem longus, uno latere sulcatus, altero convexus, glaber, stipulis brunis rarioribus, subulatis, basi confertioribus obsessus; folia ipsa triangularia sunt, ultra semipedem longa, quatuorque pollices lata, pinnatim in segmenta lanceolata eundo breviora dividuntur, pinnis oppositis alternisque, lanceolatis, obtusiusculis, pinnatifidis, ultimis ovatis, obtusis, margine vix multum crenatis; pinnarum ultimum par cum costa ita connatum est, ut fere unum videatur, inque proxima folia secundum costam decurrat, atque cum eis connascatur; qua nota facile a reliquis filicibus distinguitur: omnia late viridia, utrinque leviter hirsuta. E costa foliorum subtus ubique stipulae subulatae albæ egrediuntur. Punctula orbicularia viridia subtus circumcirca ad marginem foliorum sessilia sunt.

963. *POLYPODIUM F. mas* frondibus bipinnatis: pinnis obtusis crenulatis, stipite paleaceo. LINN. *Sp.* II. p. 1551. GUNNER, *Fl. Norweg.* T. 1. f. 4.

Polypodium pinnis pinnatis, obtusis, dentatis. HALL. *Hist.* III. p. 13. n. 1701.

Filix mas non ramosa dentata. C. B. P. p. 358.

B 2

Filix

Filix mas. FUCHS. p. 594. MATTHIOL.
p. 1290. TABERNÆMONT. p. 594. BLAKW.
T. 323.

Fabrnkraut. CRAMER. T. 51.

Circa *Lauteren*, *Heidelberg*, in sylvis cæduis ubique; e. g. in sylva *Halgrund*, arcis *Beutelstein* &c. ubi cespites circulares efformat. In agris pascuis cum femina sæpe adeo copiose crescit, ut vix eradicari queat arborum pestis.

Folia in cespitem congeruntur, erecta, lanceolata, sesqui-cubitus longa, sæpe etiam longiora aut breviora, ultra cubiti quadrantem lata, pinnata, pinnis alternis sessilibus, lanceolatis, inferne pinnatis, superne pinnatifidis, ultimis oblongis, obtusis, margine circumserratis, striatis, superiora versus sensim decrefcentibus; nervus ubique & ad basin præprimis stipulis lanceolatis brunis exaridis confertis obfessus est. Flores ad foliorum dorsum quatuor quinque interius distiche positi sunt, sessiles, reniformes, fere orbiculati, albi, glabri, in medio foveola impressa notantur.

Decoctum fetum mortuum expulit. JOURN. DE MED. XII. p. 130.

964. *POLYPODIUM F. femina* frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis pinnatifidis acutis. LINN. Sp. ll. p. 1552.

Polypodium pinnis pinnatis, pinnulis lanceolatis, semipinnatis, lobis acute bisectis. HALL. Hist. ill. p. 14. n. 1704.

Filix mas non ramosa, pinnulis angustis rarioribus, profunde dentatis. MORIS. Hist. 3. p. 759. S. 14. T. 3. f. 8.

Fi-

Filix petræa femina. I. TABERNÆMONT.
p. 793.

Pteris fronde duplicato - pinnata, foliolis tenuissimis & tenuissime dentatis. GLEDITSCH
apud. BOEHMER. *Fl. Lips.* p. 293. n. 719.

Circa *Lauteren* cum præcedente in sylvis ubique cespites pariter efformat.

Folia lanceolata, sesqui-cubitum fere longa, ultra semicubitum lata, erecta, pinnata, pinnis inferioribus oppositis, reliquis alternis, sessilibus, denuo pinnatis, lanceolatis, harumque pinnæ rursus pinnatifidæ sunt; ultimis exiguis pinnulis, lanceolatis, obtusiusculis, margine circumseratis. Ad foliorum dorsum distiche flores ponuntur, lanceolati, albi, sessiles, pubescentes, solitarii ad singulorum foliorum lacinias hærentes, reniformiter inflexi. Stipes fere glaber, superne margineque sulcatus, paleis rarioribus ornatus occurrit.

965. POLYPODIUM *aculeatum* frondibus bipinnatis, pinnis lunulatis, ciliato-dentatis, stipite strigoso. LINN. *Sp. ll.* p. 1552.

Polypodium pinnis pinnatis, ciliatis, serratis, appendiculatis. HALL. *Hist.* III. p. 16. n. 1712.

Filix aculeata major. C. B. P. p. 358. *Prodr.* 151.

Filix mas, pinnulis latis, auriculatis, spinosis. MORIS. *H.* III. p. 580. *T.* 3. f. 15. bene.

Filix mas non ramosa, pinnulis latis articulatis spinosis. PLUKNET. *alm.* 152. *T.* 179. f. 6. & 180. f. 1.

B 3

Cir-

Circa *Lauteren* in sylvis passim; e. g. in sylva *Halgrund*.

Folia dura, ciliata, dentata; stipes triangularis spadicosis squamis gaudet. Dantur exemplaria, ubi pinnæ omnes distinctæ sunt, dantur quoque, ubi in pinnam majorem lanceolatam conflunt.

*** *Fronde supradecomposita.*

966. POLYPODIUM *Dryopteris* frondibus supradecompositis: foliolis terminis bipinnatis. LINN. *Sp. II. p. 1555.*

Polypodium pinnis pinnatis, conjugatis, pinnulis ovatis, obtusis crenatis. HALL. *Hist. III. p. 12. n. 1699.*

Filix ramosa minor, pinnulis dentatis. C. B. P. p. 358. AMMAN. *Comm. acad. Petrop. 10. T. 22. f. 2.*

Filix petræa IV. TABERNEMONT. p. 799.

Filix pumila saxatilis. CLUS. *Hist. 2. p. 212.*

Circa *Lauteren* in sylvis cum pteri *aquilina* ubique. E. g. in sylvis arcis *Beutelstein*. Etiam in truncis putridis, petris ac muris libenter crescit.

Folia triangularia, palmum longa & lata, ex tribus foliis composita sunt, quæ denuo ovata pinnata apparent, horumque folia rursus lanceolata pinnatifida cernuntur; pinnulis lanceolatis, obtusis, non raro reflexis, inferioribus sæpe adhuc pinnatifidis, omnia late viridia, glabra. Stipes pedem longus est, margine sulcatus, superne applanatus, glaber, basi nigricans, paleis brunis obsessus. Ad singulum denticulum subtus punctulum subrotundum orbicularum album sessile est.

MU.

MUSCI.

LYCOPODIUM.

Capsulæ bivalves modo in spicam ordiantur, modo etiam in foliorum alis sessiles sunt, pollinemque suum fundunt, calyptra, operculo ciliisque destitutæ. In plura lycopodium LINNÆANUM genera distinxit DILLENIUS ac LUDWIGIUS.

967. **LYCOPODIUM clavatum** foliis sparsis filamentosis, spicis teretibus, pedunculatis geminis. LINN. *Sp. II. p. 1564.* CRANTZ. *Inst. 37.* WEIS. *Cryptog. 269.*

Lycopodium ramis prolixis, spicis petiolatis, gemellis, foliis linearibus, pilo aristatis. HALL. *Hist. III. p. 22. n. 1722. Ic. OEDER. T. 126.*

Lycopodium Officinale surculo vago reptante, ramofo, terminali erecto, imbricato, dichotomo, capitulifero. NECKER *Meth. musc. p. 150. n. 8.*

Lycopodium TABERNÆMONT. *p. 814.*

Lycopodium vulgare pilosum, anfragosum & repens. DILLEN. *Musc. p. 441. T. 58. f. 1.*

Muscus terrestris repens, binis clavis foliosis se in altum erigentibus. PLUKNET. *almagest. p. 248. T. 47. f. 8.*

Muscus terrestris clavatus, C. B. P. *p. 360.*

B 4

Cir-

Circa *Lauteren*. in sylvis muscosis, tenui gramine vestitis, ad earum marginalia sterilia; prope *der Galabmühl*: in sylvis inter *Hartenburg & dem Bicard*; circa *Heidelberg*. Augusto, Septembri capsulæ cum spicis apparent. Hyemem versus pulvis maturus ejicitur.

Radix repens, fibrosa; fibræ teretes, albæ, crassæ, passim secundum longitudinem e furculi lateribus efflorescunt, muscumque nostrum in terra firmiter. Surculi longe lateque per terram repunt, eamque non raro per satis insignem spatium obducunt, teretes, tuberculis obsessi, scabriusculi ac duri, læte virides, absque foliis vix lineam lati sunt, alternatim in ramos per dichotomiam dividuntur; rami dichotomi, obtusi, floriferi erecti apparent, furculi in morem rigidiusculi, teretes, per sæpe ad unum latum directi, antrorsum aut retrorsum curvati. Folia satis prope juxta se invicem posita sunt, sparsim circuncirca e furculo nascuntur, subulata, sessilia, integerrima, in mucronem acutissimum, abhinc in pilum album, mucroni continuatum, terminantur, omnia rigidiuscula, imbricata, margine sæpe vix eminentibus ciliis obsessa, dorso stria viridante notata, uno latere convexiuscula, altero plana, læte viridia, glabra, parum splendens, tres lineas longa, dimidiam lineam lata, siccitate non raro ad unum latum directæ, antrorsum apice curvantur. Pedunculi e ramorum apice surgunt, erecti, duriusculi ac rigidi, pallide flavicantes, splendentes, dichotomi, quatuor quinque pollices longi, foliis subulatis rarioribus, ipsis firmiter adpressis, flavicantibus obsessi, quæ apice quoque in pilum brevem terminantur. Spica singulorum in pedunculis ramorum apicem terminat, lanceolata, erecta, obtusiuscula, ex viridi-flavicans, splendens, squamosa, multiflora, teres, pollicem sesquipollicem longa, duas fere lineas lata. Squamæ capsulas in spicis distinguentes, ovatæ sunt, apiceque in pilum brevem quoque terminantur, ex viridi-flavicantes, splendentes, imbricatim sibi incumbentes, ultra sesqui-lineam cum pilis longæ, lineamque unam latæ, dense juxta se invicem positæ. Axis tuberculatus, scabriusculus. Capsulæ ad squamarum alas axin versus solitariae sessiles sunt, reniformes, ex flavicante virides, glabræ,

bræ, vix lineam unam longæ, dimidiamque lineam latæ. Pulvis flavus aut albicans maxima copia in capsulis continetur.

Pollen intertrigines puerorum sanat adpersus. HAL-
LER. *l. c.*

968. *LYCOPodium inundatum* foliis sparsis integerrimis, spicis terminalibus foliosis. LINN. *Sp. II. p. 1565.* GORT. *Belg. 298.*

Lycopodium spicis sessilibus, foliis linearibus, confertissimis, incurvis. HALL. *Hist. III. p. 22. n. 1721. Ic. ORDER. T. 376.*

Lycopodium furculo reprante sparso, terminali erecto, solitario, spiciformi. NECKER. *Metb. musc. p. 149. n. 7.*

Lycopodium palustre repens, clava singulari. VAILL. *Paris. p. 123. T. 16. f. 11.* DILLEN. *Musc. p. 452. T. 62. f. 7.*

Circa *Lauteren* in pascuis udis, cypero *flavescente* obsessis, hinc inde.

Caulis repentes, ramosi, digitales, longiores, teretes, late virides, absque foliis tres lineæ quadrantes lati; alii quoque erecti sunt rami. Ubique fibræ albæ e caulis infimo efflorescunt, atque muscum nostrum in terra firmant. Folia subulata, sparsa, integerrima, mucronata, glabra, in furculis repentibus ad unum latus spectantia, incurviuscula, late viridia, splendentia, glabra, duas lineas longa, lineamque dimidiam basi lata. Clavæ sessiles sunt, caulemque crassitie superant.

969. *LYCOPodium selago* foliis sparsis octifariis, caule dichotomo, erecto, fastigiato.

B 5

gia-

giato, floribus sparsis. LINN. *Sp. II. p.*
1565. WEIS. Cryptog. 273. WULFF.
Bor. 56.

Lycopodium spica sessili, foliis linearibus,
lanceolatis, confertis. HALL. Hist. III.
p. 19. n. 1716. Ic. OEDER. T. 104.

Lycopodium surculo erecto, dichotomo,
capitulifero, primordialibus decidentibus
sparsis. NECKER. Meth. musc. p. 148. n. 5.

Selago vulgaris abietis rubrae facie. DILLEN.
Musc. p. 435. T. 56. f. 1.

Muscus erectus abietiformis. MORIS. Hist.
III. p. 624. S. 15. T. 5. f. 9.

Muscus erectus ramosus, saturate viridis.
C. B. P. 366.

Muscus terrestris. SCHEUCHZ. It. I. p. 44.
T. 6. f. 2.

In sylvis muscosis prope *Lauteren*, inter *der*
Neumübl & dem Hammer. Inter *Schopp, Stein-*
alben & Waldfischbach ad rupes humidiusculas.
 Julio cum capsulis reperi.

Radix ex fibris longis dichotomis cinereis constat. Sur-
 culi eriguntur, etiam decumbunt aut ascendunt, modo so-
 litarii crescunt, modo quoque in cespites densiusculos con-
 geruntur, palmares aut parum altiores, teretes, tubercu-
 lati, scabriusculi ac rigidi, ex cinereo-flavicantes, dichotomi,
 absque foliis lineam lati; rami dichotomi, duriusculi
 ac rigidi, erecti, etiam arcuatim retrorsum curvantur. Fo-
 lia circumcirca e surculo nascuntur, dense juxta se invicem
 &

&c quidem ita ponuntur, ut octo decem ordines seu angulos longitudinales efforment, caulina interiora horizontaliter, ramea caulinaque superiora verticaliter patent, omnia subulata, mucrone acuto pungente prædita, rigidiuscula ac dura, integerrima, glabra, dorso paulum eminente instructa, vix multum splendentia, compressa, duas aut tres lineas longa, lineam dimidiam lata, læte sæpe ex flavicante viridia. Capsulæ ad singulorum foliorum alas solitariae sessiles sunt, semilunares, teretes, primum virides, maturitate flavicantes, glabræ, superne secundum longitudinem dehiscunt, parum ultra lineam dimidiam in longitudine, lineæque quadrantem in latitudine habent. Pulvis flavicans aut albidus capsulis continetur.

Capsulæ veteres in foliorum alis ramorum veterum per totum annum apertæ persistunt, quando juniores in ramis novellis ad foliorum axillas sessiles sunt. Præter has capsulas ad ramorum juniorum apices & latera foliorum conglomeratorum atro-viridium rigidiorum ac duriorum fasciculi positi sunt.

970. *LYCOPodium complanatum* foliis bifariis connatis, superficialibus solitariis, spicis geminis pedunculatis. LINN. *Sp. II.* p. 1567. n. 16. CRANTZ. *Inst.* 38. LEYS. *Hal.* 194. IC. OEDER, *T.* 78.

Lycopodium spicis petiolatis, quaternis, caulibus complanatis, foliis adpressis. HALL. *Hist.* III. p. 23. n. 1723.

Lycopodium furculo erecto, continuato, compresso; terminalibus capituliferis, dichotomo-spiciformibus. NECKER, *Metb. musc.* p. 145. n. 1.

Lycopodium digitatum, foliis arboris vitæ, spicis bigemellis teretibus. DILLEN. *Musc.* p. 448. *T.* 19. f. 3.

Mu-

Muscus clavatus, foliis cupressi. C. B. P.
p. 360.

Muscus terrestris ramosus pulcher. J. BAUH.
Hist. III. p. 759.

Savina sylvestris. TRAGI. p. 554.

Chamæcyparissus. TABERNÆMONT. p. 945.

In sylvis aridis apricis circa *Lauteren* cum vac-
cinio *viti idea* nascitur. E. g. in sylva, *Stiftwald*
vocata, retro *dem Stundenstein*: prope *Enterswei-*
ler in montis *Steinberg* pascuis aridis, cum erica
& agrosti *capillari*: inferne ad hujus montis ra-
dicem est fons *die Lauterspring* vocatus. In syl-
vis inter *der Kaisersmühl* & *Erfenbach*. Aestate
spicas vidi, quæ per totam hyemem in furculis
aridis persistentes manent.

Surculorum repentium rami florigeri erecti sunt, ra-
mosi, plani, foliosi. Folia cœuli adprimuntur, in medio
convexa superficie gaudentia, a furculo suo non deflectunt.
Pedunculi raris squamis adsparguntur, spicis instructi cylin-
dricis, raro solitariis, plerumque geminis, etiam ternis qua-
ternis. Spicarum squamæ ovato-lanceolatæ sunt, in bre-
vem aristam migrant. Capsulæ reniformes polliniferæ ad
squamas sessiles apparent.

Ad rem tinctoriam adhibetur. ILL. HALL. f. c.

S P H A G N U M.

Capsulæ huic musco datæ sunt, ex subro-
undo-ovatæ, operculo obtuso donatæ, qua-
rum os ciliis destituitur, calyptraque caret. Cur
CL.

CL. NECKERUS. *l. c.* illud ad Hypnum amandaverit, rationes non video, cum satis evidenter hujus character genericus ab Hypni charactero generico discrepet.

971. SPHAGNUM *palustre* ramis deflexis. LINN. *Sp. 11. p. 1569.* CRANTZ. *Inst. 40.* GRIMM. *Isenac. 121.*

Sphagnum cauliferum, ramis teretibus pendulis. HALL. *Hist. 111. p. 23. n. 1724.*

Hypnum *cubile* ramis lateralibus deflexis, primordialis subrotundis, terminalibus congestis. NECKER. *Metb. musc. p. 188. n. 45.*

Sphagnum palustre molle deflexum, squamis cymbiformibus. DILLEN. *Musc. p. 240. T. 32. f. 1.*

Muscus palustris in ericetis nascens. PLUKN. *Phyt. 101. f. 1.* VAILL. *Paris. p. 139. T. 23. f. 3.*

Muscus saxatilis & sylvestris. TRAGI *p. 936.*

β. Ramis gracilioribus, foliisque angustioribus & acutioribus.

Sphagnum palustre molle deflexum, squamis capillaceis. DILLEN. *Musc. p. 243. T. 32. f. 2.*

Prope *Lauteren* circa piscinas & in paludibus turfosis, cum vaccinio *oxycoccus*, eriophoro *polysta-*

lystachio & *carice muricata* ubique; ubi in udis omnes caveas fere cum *Hypno cuspidato*, *trichodes* ac *filicino* replet. Amat terram aquosam, ubi ranæ habitant, nec sylvas humidiusculas respuit. Julio cum capitulis notavi.

Caulis in cespites densos congeruntur, erecti, fusci coloris. Rami satis dense juxta se invicem fasciculatim & alternatim prodeunt, retrorsum curvantur, apice erecti ac confertissimi, teretes. Folia ovata, concava, imbricata, acutiuscula, dense ac sparsim juxta se mutuo posita, lineam fere longa, lineamque dimidiam lata, ex albido-aut flavicante viridia. E ramorum brevissimorum, ad caulis latera & summitatem emergentium, apice pendunculi satis crassi prodeunt, foliis magnis inferne vestiti, teretes, albicantes ac splendentes, apice circulo flavicante gaudentes, semunciam aut septem lineas longi, in summitate capsulam erectam gerunt, ex subrotundo-ovatum, glabram, brunam, lineam unam longam ac fere latam, apice dehiscentem. Operculum obrutum est; qui antheræ foramen superne claudit pilus flavicans, capsula continetur. Antheræ margines inerme sunt. Calyptram nullam vidi.

BUXBAUMIA.

Pulchra plantula est. Capsula satis insignis magnitudinis operculo conico gaudet; præterea maturitate in duas laminas oblique secedit, quod neuriquam in sphagno, phasco, Mniis, Bryis ac Hypnis contingit. Secundum CL. SCHMIDELIUM calyptra caduca adparet, mihi autem nondum visa. Pollinis sacculus intra duriolem corticem reponitur, ex summo operculo natus. Habitus singularis aphyllus muscum nostrum a reliquis satis feliciter quoque distinguit.

972. *BUXBAUMIA aphylla*. LINN. *Sp. II. p.*
1570. *Amoenit. acad. 5. p. 78. T. 1.*

Buxbaumia caulescens aphylla. HALL. *Hist.*
III. p. 25. n. 1728.

Muscus capillacetus aphyllus, capitulo crasso,
bivalvi. BUXBAUM *Cent. 2. p. 8. T. 4. f. 2.*
DILLEN. *Musc. p. 477. T. 68. f. 5.*

Hippopodium FABRIC. *Primit. Butisb. p. 31.*
Descr. Ic. OEDER. T. 44.

Buxbaumia bulbo villis recto. SCHMIEDEL.
p. 25.

Circa *Lauteren* in sylvis muscosis, retro *der Papiermühl*; in sylvâ *Halgrund* ad introitum juxta viam cavam, *Otterbergam* ducentem, in paucis arenosis, tenui gramine ac Lichenibus vestitis. Floret Aprili. Majo, Junio capsulas maturat.

Radix sunt fibrillulæ minimæ tenellæ, quæ terræ immittuntur. Surculi brevissimi & fere nulli. Folia nulla, nisi tomentum breve ad pedunculi basin pro foliis assumas. Pedunculus e terra surgit brevis, basi incrassatus, rubellus ac splendens, quatuor quinque lineas longus, apice apophysi parva eminente coronatur. Capsula ad pedunculi apicem sessilis est, ex subrotundo-ovata, parum obliqua, inferne convexa, superne plana, rostro brevi eminente coronata, duas aut tres fere lineas longa, sesqui-lineam lata, ex bruno flavicans ac rubella, splendens, glabra, castanei coloris, in binas laminas, deorsum secundum longitudinem dehiscentes, maturitate dililit. Os exannulatum, margine non ciliatum. Operculum breve, ovatum, obtusiusculum ac rubellum, lineæ quadrantem aut lineam dimidiam longum. Pulvis viridans capsula continetur.

PHA-

PHASCUM.

Capsula sessilis aut brevi pedunculo sustentata, operculo gaudet. Antheræ summitatem calyptra exigua coronat.

973. PHASCUM *acaulon* acaule, anthera sessili, foliis ovatis acutis conniventibus. LINN. *Sp. II. p. 1570.* WEIS *Cryptog. 267. Ic.* OEDER. *T. 249. f. 3.*

Phascum capsula globosa, foliis conniventibus, ovatis, diaphanis. NECKER *Act. Palat. p. 450.*

Phascum acaule, anthera sessili, foliis ovatis imbricatis. HUDSON. *angl. 396.* GRIMM. *Isenac. 120.*

Sphagnum *acaulon*, foliis ovato-lanceolaris, pilo aristatis. HALL. *Hist. III. p. 24. n. 1726.*

Sphagnum *acaulon bulbiforme Majus.* DILL. *Musc. p. 251. T. 32. f. 11.*

Bryum *bulbiforme* capitulis globosis, nitidis, calyptra basi dilatata, primordialibus bulbosis. NECKER. *Metb. musc. p. 230.*

Muscus *trichodes acaulos minor latifolius.* PETIV. *Gaz. 126. T. 95. f. 14.*

β. Sphagnum *acaulon bulbiforme minus.* DILLEN. *Musc. p. 252. T. 32. f. 12.*

Mu-

Muscus trichodes acaulos minor latifolius.
 VAILL. Paris. p. 128. T. 27. f. 2.

Circa *Lauteren* in agris & hortis ubique; in aggeribus, palcuīs, ad fossarum margines cum Bryo *truncatulo* & anthocerote *levi* frequentissimus muscus est. Circa *Heidelberg*, *Mosbach*. β. In sylva *Röbrswald* locis arenosis. Autumnum versus, Octobri, Novembri capsulæ adparent: verno tempore pulverem dimittunt. Capsulæ hic ubique reperiuntur, ac minime raræ sunt.

Radix tenerrima, fibrosa. Surculi brevissimi, aut plerumque nulli, quandoque lineam unam aut sesqui-lineam longi sunt, basi coherentes apparent, inque cespites densos læte virides congeruntur, absque foliis considerati, filiformes, tuberculati, scabriusculi, ex bruno-rubelli. Folia exteriora atque inferiora minora sunt, erecto patentia, superiora ac interiora majora evadunt, conniventia atque clausa apparent, ita posita, ut bulbulos parvos ovatos repræsentent, omnia sessilia, sparsim circum circa densissime juxta se invicem e surculo brevissimo nascentia, ovato-lanceolata, apice acuto, superiora plerumque pilo brevissimo, mucroni continuato, prædita sunt, cæterum concava, lineam unam longa, aut parum longiora, integerrima, læte sæpe ex flavicante viridia, splendentia, glabra, lineæ quadrantem aut lineam fere dimidiam lata. Capsula orbiculata, erecta, e surculi brevissimi apice surgit, parva, a foliis conniventibus ita tecta, ut eam videre nequeas, nisi folia acu removeantur, cæterum pedicello brevissimo vix visibili sustentatur, lineam fere dimidiam in longitudine & latitudine habet, primum viridis est, splendens ac glabra, post fusca evadit; capsulæ os annulo ciliisque caret. Operculum breve, vix visibile, acutiusculum. Calyptra minima capsulæ apici insidet, valde fugax, superne in acumen breve terminatur. Pulvis fulvus capsula continetur.

In β. bulbuli valde exigui sunt, ovati, acuminati, dimidiam lineam longi, ex flavicante virides ac splendent, inque cespitem congeruntur. Folia ovata valde exigua apparent.
 Flor. Pal. T. III, C

parent. Capsula perexigua orbiculata inter folia congesta residet, pedunculo brevissimo instructa, maturitate purpurascens, splendens ac glabra, non visibilis, nisi folia removeantur.

974. PHASCUM *Hallerianum* acaule, anthera sessili, ovata, foliis lanceolatis, inferioribus obtusis, mediis ac superioribus in pilum migrantibus.

Phascum acaule, foliis intimis erectis, subulatis, conniventibus majoribus, capsula ovata, sessili. NECKER. *Act. Palat.* p. 450.

Phascum acaule anthera sessili, foliis interioribus mucronatis. MULLER. *Fridr.* 196.

Sphagnum sessile, foliis radicalibus obtusis, centralibus ciliatis. HALL. *Hist.* III. p. 24. n. 1725. T. 46. f. 3. Ic. OEDER. T. 249. f. 3.

Sphagnum acaulon maximum, foliis in centro ciliaribus. DILLEN. *Musc.* p. 253. T. 32. f. 13.

Buxbaumia bulbo foliis cincto. SCHMIEDEL. p. 26.

Circa *Lauteren* in sylvâ urbica, *Halgrund*, *Röhrswald*, locis declivibus, ad rupes & in terra arenosa. Cum *Jungermannia bidentata* ac *Bryobeteromallo* frequenter reperitur. Octobri, Novembri capsulæ visibiles sunt; verno tempore pulverem eijciunt.

Radix tenuissima, fibrosa. Surculi sunt bulbi parvi, ovati, cauliculo nullo præditi, modo solitarii apparent, modo
in

in cespites densos congeruntur, ex bruno-flavicanes, tres lineas cum pilis longi, ultra lineam lati. Folia lanceolata, erecto-patentia, satis dense juxta se invicem in fasciculum ponuntur, inferiora breviora sunt, inque simplicem mucronem terminantur, superiora longiora apparent, pilum ex apice rectum ac brunum emittunt, nervo rubello, per dorsum decurrenti, continuatum, omnia carinata, ex albidoflavicania, splendentia, integerrima, glabra, duas ac dimidiam lineam cum pilis longa, lineæ quadrantem lata. Capsula majuscula, ovata, inter folia patentia pilifera sessilis est, atque libera residet, a foliis apice minime, nisi lateribus tecta, cæterum erecta, ex viridi-flavicans, mollissima, pelucida ac glabra, cum calyptra sesqui-lineam longa, vix lineam lata. Operculum breve, acutiusculum; os capsulæ annuli expers. Calyptra brevissima, albida, capsulæ apicem modo tegens, in mucronem obtusiusculum terminatur.

975. *PHASCUM subulatum* acaule, anthera sessili, foliis subulato-seraceis patulis.
 LINN. *Sp. II. p. 1570.* CRANTZ. *Inst. 41.*
 Ic. OEDER. *T. 249. f. 1. 2.*

Phascum acaule foliis seraceis patentibus, anthera pedunculis longiori. NECKER. *Act. Palat. p. 450.*

Sphagnum acaulon trichodes. HALL. *Hist. III. p. 25. n. 1727.* DILLEN. *Musc. p. 251. T. 32. f. 10.*

Bryum ericetorum capitulis subsessilibus, ovoidæis, calyptra conica, primordialibus plumulosis. NECKER. *Metb. musc. p. 231. n. 43.*

Muscus trichodes minor, acaulis, capillaceis foliis. PETIV. *Musc. 87.* VAILL. *Paris. p. 128. T. 29. f. 4.*

Passim in agris, ericetis, tenui gramine vestitis, ad pratorum fossas circa *Lauteren*; e. g. ad pratorum fossas prope *alnos*, im *Newwog* abunde: in agris lutosus, sylvæ *Halgrund* vicinis; prope *Germersheim*, *Niederflörsheim*. Floret statim primo vere, Martio, Aprili. Autumnum versus capsulas maturat.

Radix pusilla, fibrosa. Surculi erecti, simplices, quandoque medium versus in ramum quendam dividuntur, filiformes, tenuissimi, rubelli, in cespites atro- aut ex flavicante virides tenerrimos congeruntur, a linea una ad tres quatuor lineas longi. Folia setacea, capillacea, sparsim circum circa e surculo nascentia, inferiora breviora sunt, patentia, superiora erecta, ultra captulam tamen visibilem eminentia, lineam unam aut sesqui-lineam longa, ex flavicante etiam atro-viridia, parum aut non splendens, siccitate surculo adpressa. Capsula exigua, ad cauliculi apicem subsessilis est, foliis tenerrimis cincta, pedicello brevissimo, lineæ quadrantem longo, sustentatur, insuper ovata, acuminata, lineam dimidiam longa, vix lineæ quadrantem lata, primum viridis glabra apparet, post rubella evadit; os annuli expers, non ciliatum. Operculum exiguum, acuminatum. Calyptra exigua, subulata, glabra, ad capsulæ apicem sessilis. Pulvis fulvus capsula continetur.

FONTINALIS.

Capsulæ sessiles, quas perichætiæ urceolatum circum circa ambit, calyptra sessili donantur, operculo acuminato oreque ciliato gaudent.

976. FONTINALIS *antipyretica* foliis complicato-carinatis, trifariis, acutis, antheris lateralibus. LINN. *Sp. II.* p. 1571. LEYS. *Hal.* 203.

Fon-

Fontinalis capitulis lateralibus. ROYEN.
Lugd. B. 560.

Fontinalis capsulis lateralibus, foliis lanceo-
latis, trifariam versis. SCOPOL. *Carn. II.*
p. 306. *n.* 1286.

Fontinalis triangularis major, complicata, e
foliorum alis capsulifera. DILLEN. *Musc.*
p. 254. *T.* 33. *f.* 1.

Hypnum foliis complicatis, ovato-lanceo-
latis, capsulis ex alis petiolatis, ovatis.
HALL. *Hist. III.* *p.* 40. *n.* 1794.

Hypnum *antipyreticum* furculis trifariis, ca-
pitulis subessilibus axillaribus, primor-
dialibus oblongis, teretibus. NECKER.
Metb. musc. *p.* 191. *n.* 48.

Muscus squamosus, foliis acutissimis, in
aquis nascens. VAILL. *Paris.* *p.* 140. *T.*
33. *f.* 5.

Muscus aquaticus, terrestri vulgari similis,
major. BUXBAUM. *Cent. 3.* *p.* 49. *T.* 69. *f.* 2.

Muscus aquaticus, viticulis longis, minus
ramosis, lucidis. MORIS. *Hist. III.* *p.* 626.
S. 15. *T.* 6. *f.* 32.

Muscus aquaticus denticulatus. LOESEL.
Pruss. 173. *T.* 52.

Muscus aquaticus folio expanso. C. B.
Prodr. *p.* 152.

Circa *Lauteren* in aquis dulcibus, piscinis ac fossis frequenter reperitur, in quibus cespites non raro ingentes efformat, atque aquæ fluentum motu suo sequitur. In fluvii lutrensis aquis clarioribus passim ad fundum natat. Prope *Steinbach* in valle *Wilsterthal* vocata, aquas clariores incolit, quæ supra filices cum strepitu decurrunt.

Caules dodrantem non raro longitudine superant, longe ramoli, in aqua fluitant, purpurascetes. Folia lanceolata, alterna, imbricata, acuta, ita collocata sunt, ut ramos triangulares efforment. Ad foliorum alas secundum caulis & ramorum latera perichætia sessilia sunt, foliolis sabrefacta ovatis, quæ capsulam subsessilem amplexantur, ovatam, attamen ad cylindricam magis figuram accedentem; cujus operculum mucronatum conica figura gaudet, ore ciliis longis rubris obfesso. Calyptra operculi figuram imitatur.

977. *FONTINALIS pennata* foliis bifariis patentibus, capsulis lateralibus. LINN. *Sp.* ll. p. 1571. CRANTZ. *Inst.* 59. HUDSON. *Angl.* 398.

Hypnum caulibus distichis, ramosis, foliis ovatis, transversim undosis. HALL. *Hist.* Ill. p. 41. T. 46. f. 2.

Hypnum furculo pennato, decumbente, foliis undato-rugosis acutis, recurviusculis, capitulis axillaribus sessilibus, subcylindraceis. NECKER. *Meth. musc.* p. 193. n. 50.

Sphagnum pennatum undulatum, vagina squamosa. DILLEN. *Musc.* p. 250. T. 32. f. 9.

Mu-

Muscus terrestris major, ramulis compressis, foliis superficie crispis. VAILL. *Paris.* p. 129. T. 27. f. 4.

Muscus arboreus apocarpus, foliis pinnatis. BUXBAUM *Eph. nat. curios. Vol. I. obs. 8.*

Ad fagorum quercuum cortices in sylva urbana circa *Lauteren*. Cum capsulis Novembri observavi, quæ Martio, Aprili pulverem dimiserunt.

Radix sunt fibrillulæ tenellæ, quæ e furculorum lateribus atque basi prodeunt, inuscumque nostrum in terra firmant. Surculi repentis, cespites satis densos ac splendentes efformant, tuberculati, scabriusculi, tenues, in ramos, dense juxta se invicem positos, alternatim dividuntur; rami erecti, denuo in ramos minores pinnatim disperguntur, pollicem longi sunt, aut parum longiores, hi ramuli eundo breviores evadunt, verticaliter patent, simplices, aut denuo ramosiusculi, in oppositis lateribus & alternatim e furculo primario egrediuntur. Folia duplicata in quolibet latere, distiche posita, alternatim ac densissime juxta se invicem in oppositis sibi lateribus e furculo egrediuntur, omnia sessilia, apicem versus recurviuscula, lanceolata, mucronata, plicis transversalibus undulata, læte aut ex flavicante viridia, splendens, glabra, compressa, lineam unam fere longa, lineæque quadrantem lata. Capsulæ per paria fasciculatim aut solitariæ ad furculorum ac ramorum latera sessiles sunt, atque ad unum præcipue latus sursum versus diriguntur, omnes ovato lanceolatæ, mucronatæ, cum operculis fere lineam unam longæ, lineamque dimidiam latæ, teretes, glabræ, primum virides sunt, ætate rubellæ evadunt. Os annuli expers, margine ciliis albidis donatum. Operculum mucronatum, basi rubellum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Perichætium, in quo capsula sessilis est, ex foliis constat, circum circa capsulam cingentibus, eamque supereminentibus, lanceolatis, mucronatis, splendentibus, apiceque in subulam tenuissimam desinentibus. Pulvis viridans capsula includitur.

POLYTRICHUM.

Sub ipsa capsula, operculo mucronato calyptraque villosa, circum circa eam tegente, instructa, apophysis minima eminent; squamæ rigidiusculæ in distinctorum furculorum apice stelulam efformant. Os ciliis destituitur. Alteram margine eminente in summa parte destitutam speciem ego potius ad Mnium amandarem, ut hoc castum servarem genus.

978. POLYTRICHUM *commune* caule simplici, anthera parallelepida. LINN. *Sp.* II. p. 1575. WEIS. *Cryptog.* 168.

Polytrichum furculo capitulifero simpliciusculo, stelifero annotino-articulato, capitulis adultis tetrahedris, obliquis. NECKER. *Metb. musc.* p. 124. n. 7.

Polytrichum quadrangulare vulgare, yuccæ foliis serratis. DILLEN. *Musc.* p. 420. T. 54. f. 1.

Polytrichum aureum Majus. C. B. P. p. 356.

Polytrichum aureum TABERNÆMONT. p. 797. *bene.*

Mnium calyptris villosis, foliis serratis, capitulis quadrangularibus, disco infidentibus. HALL. *Hist.* III. p. 50. n. 1835.

Mucus juniperifolius, capitulo quadrangulo. VAILL. *Paris.* p. 131. T. 23. f. 8.

Mu-

Muscus scoparius LOBEL. *lc. II. p. 245.*

β. Polytrichum quadrangulare juniperi foliis brevioribus & rigidioribus. DILLEN. *Musc. p. 424. T. 54. f. 2.*

Polytrichum aureum medium. C.B.P. *p. 356.*

Muscus coronatus humilis. MORIS. *Hist. III. p. 630. S. 15. T. 7. f. 6. 8.*

Muscus erectus, juniperi folio glauco. VAILL. *Paris. p. 131. T. 23. f. 6.*

α. Polytrichum pilosum, furculo simplicissimo, foliis piliferis linearibus integerrimis, capitulis obliquis, tetrahedris. NECKER. *Metb. musc. p. 123. n. 5.*

Polytrichum quadrangulare minus juniperi foliis pillofis. DILLEN. *Musc. p. 426. T. 54. f. 3.*

Polytrichum aureum montanum minimum. EPH. NAT. CURIOS. *Cent. V. VI. append. T. 10. f. 25.*

Mnium calyptra villōsa, foliis ferratis, pilo aristatis, capsula quadrangula, insidente disco. HALL. *Hist. III. p. 51. n. 1836.*

Muscus capillaceus stellatus prolifer. VAILL. *Paris. T. 23. f. 7.*

In sylvarum humidis arenosis pratis inter *Rotenbach & der Vogelweidt*; β. in sylvis earumque pascuis abunde: α. in ericetis arenosis circa sylvarum marginalia sterilia vulgaris. Omnia hæc

individua satis copiose circa *Lauteren* crescunt; circa *Stromberg*, *Simmeren*, in sylva *Sohn*. Aprili, Majo, Junio, in optimo vigore sunt capsulæ; autumnum versus pulvis maturatur.

Radix filiformis, profunde terræ immittitur. Surculi erecti, non ramosi, in cespitem congeruntur, digitales, palmares, teretes, bruni, tuberculis oblecti, scabriusculi, lineæ quadrantem absque foliis considerati, lati, rigidi ac duri, inferne foliis carent, abhinc ad pedunculum usque densis foliis onusti apparent. Folia in humiditate patent, a medio apicem versus arcuatim retrorsum curvantur, in siccitate furculo adprimuntur, sparsim circum circa e caule nascuntur, satis prope juxta se invicem ponuntur, quinque lineas longa, lineam fere dimidiam basi lata, uno latere convexiuscula, dorso obtuso instructa, altero plana, omnia amplexicaulia, subulata, mucrone acutissimo prædita, rigidiuscula ac dura, margine levissime serrulata, late aut ex flavicante viridia, glabra; vaginulæ albidæ, pellucidæ, splendentes, foliorum basi continuantur, quibus mediantibus furculum amplectuntur. Perichætium nullum. Pedunculus e furculi apice prodit, solitarius, erectus, ex flavicante rubellus ac splendens, basin versus parum incrassatus, tres quatuor fere pollices longus, apice apophysi eminente coronatus. Capsula pedunculi apicem coronat, erecta, maturitate ad latus flectitur, fere cylindrica, ovata, primum teres ac viridis est, atate tetragona & rubella evadit, cum operculo tres quatuor lineas longa, sesqui-lineam lata. Operculum subulatum, lineam fere longum, maturitate incipiente rubellum evadit; os capsulæ, absque operculo consideratum, exannulatum, cum operculo annularum apparet. Calyptra subulata, integra, villosa, ex bruno-flavicans ac splendens, totam capsulam circum circa obducit, eaque longior est, femunciam in longitudine sesqui-lineam in latitudine habet. Stellulæ concavæ in distinctis furculis ad eorum apicem ponuntur, ex squamis rigidiusculis ac duris constant, & e sui medio furculos novos, hique denuo alios cauliculos suppeditant, atque ita vegetationem continuatam plantarum perennium in morem perficiunt; cum vegetatio nova a pulvere celebrari videatur, in capsulis contento, non frustra a summo entium Creatore creato.

In

In β . furculi breviores sunt, pollicem sesquipollicem longi. Folia minora apparent, mucronata, integerrima, superiora sæpe in subulam brevissimam apice terminantur. Pedunculi breviores sunt, duos pollices longi, rubelli ac splendentes. Capsula cum calyptra albida villosa brevior est.

In α . furculi fere acaules sunt. Folia apice pilo incano terminantur. Pedunculi semunciam longi aut parum longiores apparent, rubelli, splendentes. Capsula cum calyptra pilosa flavicante duas lineas longa est, lineamque lata.

M N I U M.

Calyptra glabra aut villosa conspicitur. Apophysi sub capsula caret; quæ operculo mucronato aut obtuso gaudet. Os plerumque ciliatum cernitur. In distincto furculo aut globum subrotundum viridem animadvertimus, pedunculo breviori aut longiori sustentatum, non raro etiam sessilem. In aliis cauliculis quoque foliola stellatim ad apicem circa nodulum pulverulentum congesta videmus.

979. MNIUM *pellucidum* caule simplici, foliis ovatis. LINN. *Sp. II. p. 1574.* WILCK. *Gryph. 130. Ic. OEDER. T. 300.*

Mnium caule simplicissimo, foliis ovato-lanceolatis, seta fungifera foliosa. HALL. *Hist. III. p. 56. n. 1853.*

Mnium capitulo sphæro phylloque distincto, furculis simplicibus, primordialibus plumulosis. NECKER. *Metb. musc. p. 233.*

Mnium

Mnium perangustis & brevibus foliis. BUXBAUM. *Comm. acad. Petrop.* T. III. p. 273. T. 14. f. 2.

• *Mnium serpylli foliis tenuibus pellucidis.* DILLEN. *Musc.* p. 232. T. 31. f. 2.

Muscus coronatus minimus, capillaceis foliis, capitulis oblongis. VAILL. *Paris.* p. 130. T. 24. f. 7.

Muscus trichodes parvus, capitulo conglomerato, seu botryoide. MICHEL. p. 108. T. 19.

Circa *Lauteren* in sylvis umbrosis, ad arborum truncos putridos, quos non raro cum bryo *scopario* cespitis in morem obducit: arborum putridarum cortices, per longam annorum seriem humi positarum, superficiem sæpe plane cum *Mnio trichomanis* tegit. E. g. in sylvis arcis *Beutelstein*. Martio etiam Majo cum capitulis masculinis ac femininis collegi.

Folia lineam longa sunt, lineæque quadrantem lata, erecto-patentia, sessilia, inferiora breviora apparent, superiora successive majora evadunt, sparsim circum circa e furculo nascentia, lanceolata, mucronata, planiuscula, in medio sulco notata, integerrima, læte viridis, pellucida, splendentia, glabra, ficitate paulum crispa. Rachis viridis. Surculi non ramosi in cespitem congeruntur, inferne aphylli, superne foliosi, semunciam aut septem lineas longi, absque foliis considerati, filiformes, scabriusculi, basi coherentes. Perichætium deficit. Pedunculus e furculi apice prodit, rectus, ex viridi-flavicans ac splendens, summitate rubellus, quinque lineas aut semunciam longus. Capsula erecta, tenuis, lanceolata, teres, læte viridis, glabra, ætate flavicans evadit, lineam unam cum calyptra longa, sæpe paulo longior,

gior, vix lineæ quadrantem lata. Operculum subulatum, rectum, lineæ quadrantem longum. Os annuli exsertum, margine breviter ciliatum. Calyptra integra, albida, totam capsulam ambit, glabra, interne denticulata, apice bruniascula. Pulvis viridans capsula inclusus. In femina folia paulo latiora sunt, ovata, acuminata. Surculi quoque ramositate destituuntur, & in eodem cum maribus cespite crescunt. Pedunculi pariter e furculorum apice efflorescunt, atque foliolis exiguis sparsis investiuntur, lineamque in longitudine habent, aut paulo longiores sunt. Capitulum globosum pulverulentum viride pedunculorum apicem coronat, fereque sessile est. In aliis furculis ad summitatem scyphuli ponuntur.

980. *MNIUM fontanum* caule simplici, geniculis inflexo. LINN. *Sp. II. p. 1574.*
KRAM. *Elench. 293. Ic.* OEDER. *T. 298.*

Mnium caulibus teretibus, erectis, ex vertice multifidis. HALL. *Hist. III. p. 55. n. 1851.*

Mnium capsulis subrotundis, pedunculis radicalibus. SCOP. *Carn. II. p. 312. n. 1294.*

Bryum furculo simplici, tereti, capitulis obliquis subrotundis. NECKER. *Meth. musc. p. 209. n. 21.*

Bryum antheris obliquis subrotundis, caule simplici, geniculis inflexo. HUDSON. *Angl. 404.*

Bryum palustre, scapis teretibus stellatis, capsulis magnis, subrotundis. DILLEN. *Musc. p. 340. T. 44. f. 2.*

Mu-

Muscus capillaceus tenuissimus, pediculo longissimo purpurascente, capitulo rotundiore. I. R. H. VAILL, *Paris*. p. 134. T. 24. f. 10.

Muscus trichodes palustris erectus, coronatus, capitulis sphaericis amplioribus. MORIS. *Hist.* III. p. 628. S. 15. T. 6. f. 8.

Muscus parvus stellaris. PLUK. *alm.* 255. T. 47. f. 6.

Muscus stellatus alpinus palustris major &c. MICHEL. T. 59. f. 4.

Circa *Lauteren* in pratis paludosis ubique; in paludibus exsiccatis, pascuis udis, tenui gramine vestitis, circa piscinas, fontes ac rivulos, gramine muscisque obsessos; ad fossarum udarum margines abunde. Circa *Germersheim*, *Creuzenach*. Cum *Junco bufonio*, cypero *flavescente* ac anthocerote frequenter reperitur. Majo, Junio capsulae apparent.

Radix sunt fibrillulae minimae, tenerimae, e furculi basi lateribusque terram intrantes. Surculi juniores simplices sunt, in cespites densiusculos, interne fuscos, superne late virides, non splendentes congeruntur, adultiores summitatem versus in ramos fasciculatim dividuntur, omnes filiformes, teretes, rigidiusculi, ab uno ad quatuor quinque pollices longi, rubelli, scabriusculi, lineam fere dimidiam cum foliis lati; rami duo, tres, quatuor, sex, fasciculatim eodem loco e furculi lateribus aut apice egrediuntur, modo recti sunt, modo ad inferiora furculorum in morem inflectuntur, aut a medio summitatem versus arcuatim retrorsum curvantur, simplices, saepe rursus in plures ramos dividuntur, rigidiusculos, rubellos. Folia exigua, ovata, in mucronem acutissimum terminantur, apicibus saepe recur-

viu-

viuscula, atque ad unum latus directâ, circum circa sparsim e furculo nascuntur, omnia sessilia, imbricatim sibi incumbentia, humida erecto-patentia sunt, siccitate arcte furculo adpressa, parum ultra lineam dimidiam longa, vix lineæ quadrantem lata, inferiora fusca apparent, superiora late aut ex flavicante viridia, vix multum splendentia, integerrima. Perichætium nullum. Pedunculus ad ramorum basin e furculo prodit, rubellus ac splendens, parum flexuosus, interne retrorsum curvatus, basi incrassatus ac callosus, duos pollices longus, aut parum longior. Capsula incurviuscula, fere globosa, cum operculo sesqui-lineam longa, parumque ultra lineam lata, primum late viridis, glabra, ætate rubella evadit. Os annuli expers. Operculum breve, subrotundum, acutiusculum, lineæ quadrantem longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, antheræ apici insidens.

Stellulæ, ad ramorum apicem positæ, intus rubellæ sunt, extus foliis brevibus, stellæ in morem expansis, constant; hi rami cæteris ramis non stelliferis rigidiores sunt, foliisque constant, arctius ipsis adpressis, parumque longius a se invicem distantibus.

281. *MNIUM palustre* caule dichotomo, foliis subulatis. LINN. *Sp. II. p. 1574.* WEIS. *Cryptog. 165.*

Mnium caulibus rubiginosis, bipartitis, foliis lanceolatis, mollibus, capsulis cylindricis acuminatis. HALL. *Hist. III. p. 56. n. 1855.*

Mnium majus, ramis longioribus bifurcatis. DILLEN. *Musc. p. 233. T. 31. f. 3.*

Bryum furculo erecto, dichotomo, stipitibus axillaribus capituliferis, capsulis obliquis. NECKER *Metb. musc. p. 210. n. 22.*

Mu:

Muscus palustris erectus flavescens, capillaceo folio. VAILL. *Paris*. p. 135. T. 24. f. 1.

Muscus palustris, flagellis erectis luteolis raro divisis, capitulis oblongis adianthi. MORIS. *Hist.* III. p. 629. S. 15. T. 6. f. 9.

Muscus stellaris ramosus palustris, pediculo aureo erecto, capitulo magno sphaerico. BUXBAUM *Cent.* 1. p. 45. T. 65. f. 1. 2. 3. 4.

Circa *Lauteren* in paludibus turfosis, ad piscinas, fossas & aquas copiose; cum *Mnio fontano*, vaccinio *oxycoccus* & *Sphagno palustri* abunde in humidis locis nascitur. Circa *Mosbach* quoque observavi. Prope *der Vogelweidt*, ibi paludes turfosas undique obducit, quæ juxta *dem Einsiedlerbos*, *Kinspach*, *Landstubl*, *Bruchmühlbach*, *Hitschenhausen*, *Misau* &c. usque ad *Humburg* decurrunt. Aestate capsulas vidi.

Sarculi rubentes, rubigine adsparguntur, in cespites densos congeruntur, pallide virides ac flavicantes, inter tozia tomento bruno constant, digitales aut longiores; vertex in duos etiam plures ramos dividitur. Folia duas lineas longa sunt, lineamque fere dimidiam lata, lanceolata, acuminata, carinata, nervo eminente dorso instructa, pallide aut ex flavicante viridia, integerrima, parum splendentia, glabra, in humiditate patent, siccitate apicibus recurvantur ac convolvuntur, sarculo adprimuntur, minorique duritie gaudent. Pedunculi purpurei fescunciales e caulis dichotomia prodeunt. Antheræ pendulæ sunt, longæ, cylindricæ. Operculum acutum est.

982. *MNIUM androgynum* caule ramoso, androgynum. LINN. *Sp.* II. p. 1574. LEYS. *Hall.* 195. Ic. OEDER. T. 299.

Mnium

Mnium caule simplici, cauliculis rosiferis subnudis. HALL. *Hist. Ill. p. 56. n. 1854.*

Mnium *angustifolium* capitulo pulverifero ovato, glabro, foliolato, globofo, furculis simplicibus ramosisque. NECKER. *Meth. musc. p. 234. n. 2.*

Mnium perangustis & brevibus foliis. DILL. *Musc. p. 230. T. 3. f. 1.*

Muscoides: muscus capillaris minimus, capitulo minimo pulverulento. VAILL. *Paris. T. 29. f. 6.*

Muscus trichodes parvus, capitulo glomerato S. Botryoide. MICHEL. *Gen. 108. T. 59. f. 8. H. K.*

Muscus coronatus humilis minimus, foliolis pediculis & capitulis minimis erectis. MORIS. *Hist. Ill. p. 631. S. 15. T. 7. f. 20.*

Musci parvi elegans species in truncis arborum. BUXBAUM. *Comm. acad. Petrop. T. III. p. 273. T. 14. f. 2.*

In sylvis circa *Lauteren* ad rupes abunde, quas cespitis in morem obducit; passim quoque in pascuis, tenui gramine vestitis, reperitur. In nemoribus circa *Heidelberg*, *Neckargemünd.* Globuli virides præprimis Martio, Aprili in optimo vigore sunt.

Radix tenella, fibrosa. Surculi in cespites densos congeruntur, inferne brunos ac tomentosos, superne late aut
Flor. Pal. T. III. D 67

ex flavicante virides, non splendentes; cæterum erecti sunt, simplices, non raro superiora versus in ramos alternatim dividuntur, teretes, ultra semunciam longi, cum foliis in ficitate vix lineæ quadrantem lati, inferne bruni ac tomentosi, superne læte virides. Folia amplexicaulia, sparsim circum circa e furculo prodeuntia, exigua, parum ultra lineam dimidiam longa, aut breviora, vix lineæ quadrantem lata, ovato-lanceolata, carinata, in mucronem obtusiusculum terminantur, pallide aut ex flavicante viridia, glabra, non splendens, nisi ad lumen visa, humida patentia, ficitate furculo arctè adpressa, integerrima. Perichætium nullum. Pedunculus e furculi atque ramorum apice solitarius prodit, lineam unam sesqui-lineam longus, teres, tenuissimus ac filiformis, pallide viridis & rubellus. Capitulum pedunculorum apici infidet, exiguum, globosum, erectum, læte aut ex flavicante viride, pulverulentum. Cum capsula nondum vidi.

983. *MNIUM bygrometricum* acaule, anthera nutante, calyptra reflexa, tetragona. LINN. *Sp. ll. p. 1575.* NECKER. *Act. Palat. T. II. p. 451.* MULLER. *Frid. 197.*

Mnium foliis ovato-lanceolatis, conniventibus, capsulis ovatis, reflexis. HALL. *Hist. III. p. 55. n. 1852.*

Bryum acaule, capitulis turbinatis, obtusis, ficitate tetragonis, seta arcuata, primordialibus aggregatis. NECKER. *Meth. musc. p. 211. n. 32.*

Bryum capsulis pendulis, obovatis, furculis simplicibus, foliis piliferis, ovatis. SCOPOL. *Carn. ll. p. 320. n. 1303.*

Bryum anthera nutante, calyptra reflexa tetragona. HUDSON. *Angl. 416.*

Bryum

Bryum bulbiforme aureum, calyptra quadrangulari, capsulis piriformibus, nutantibus. DILLEN. *Musc.* p. 407. T. 52. f. 75.

Muscus foliis scutellatis, capitulo pyriformi nutante. VAILL. *Paris.* p. 135, T. 26. f. 16.

Muscus coronatus minor, foliolis latiusculis, ad caulem convolutis, capitulis cernuis & obrufis aureis. MORIS. *Hist.* III. p. 631. S. 15. T. 7. f. 17.

Circa *Lauteren* in pascuis arenosis, tenui gramine vestitis, ad vias ac sepes ubique; circa fossarum margines, ad carbonariorum areas cum *Bryo cespiticio* ac *Mnio purpureo* abunde: nec muros saxaque respuit; in aridis siccissimis pascuis altissimi montis *Donnersberg*. Circa *Ladenburg*, *Freinsheim*. Aprili, Majo capsulae in abundantia apparent. Augusto, Septembri maturantur.

Radix fibras tenellas exiguas emittit. Surculi brevissimi. aere fere nulli sunt, superne cum foliis ovati apparent, inferne filiformes, rubelli, saepe fusci ac tomentosi, scabriusculi, sesqui-lineam aut duas etiam tres lineas cum foliis longi, non ramosi, modo solitarii reperiuntur, modo quoque in cespites pallide virides ac splendentes congeruntur: Folia densissime juxta se invicem posita sunt, in bulbi formam coeuntia, ovata, concava, acuminata, inferiora aliquot patentia, reliqua conniventia apparent, lineam aut parum ultra lineam longa, tres lineae quadrantes lata, pallide viridia ac splendentia. Perichætium nullum. Pedunculus e surculi brevissimi apice inter folia conniventia prodeit, basi callosus, purpureus ac splendens, capsulam versus flavicans, undecim lineas, aut unciam, saepe tredecim etiam quatuordecim lineas longus, primus rectus est, post summitatem versus in semicirculi formam recurvatur, ætate denuo rectus evadit. Capsula obverse

ovata, teres, striata, in tenella ætate erecta est, adulta, oblique deorsum nutat, cumque pedunculo in semicirculi formam retrorsum curvatur, late viridem ac splendentem colorem habet, in senectute cum pedunculo recto incurviuscula est, atque rubella evadit; cæterum cum operculo fesquilineam in longitudine, tres lineæ quadrantem in latitudine habet. Os cum & absque operculo annuli expers est. Operculum breve, subrotundum, obtusum. Calyptra in subulam apice nigricantem terminatur, junior tetragona est, recta, totamque capsulam obducit, post sensim sensimque cum capsulæ mutatione majorique crassitie ipsa angustior evadit, rumpitur, figuram mutat, apice deorsum curvatur, capsulamque superne modo tegit, cæterum alba, splendens ac glabra.

984. *MNIUM purpureum* caule dichotomo, axillis pedunculiferis, anthera erecta, foliis carinatis. LINN. *Sp.* II. p. 1575. CRANTZ. *Inst.* 44.

Bryum foliis lanceolatis, subulatis, capsulis erectis, operculis conicis. HALL. *Hist.* III. p. 46. n. 1816.

Bryum furculo erecto, dichotomo, setis axillaribus capituliferis, capitulis ovatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 211. n. 23.

Bryum antheris obliquis, caule dichotomo, axillis pedunculiferis, foliis carinatis. HUDSON. *Angl.* 412. WEIS. *Cryptogam.* 198.

Bryum tenue stellatum, setis purpureis. DILLEN. *Musc.* p. 386. T. 49. f. 51.

Muscus trichodes parvus, foliis musci vulgaris, capitulis longis acutis. MORIS. *Hist.* III. p. 628. S. 15. T. 6. f. 4. 16.

Cir-

Circa *Lauteren* in pascuis arenosis, qui gramine vestitis, ad vias ac sepes ubique; ad pratorum fossas, in agris & hortis abunde: in saxis, muris ac tectis quoque reperitur. E. g. in sylvarum pascuis arenosis, inter molam *imperialem* & *Erfenbach*, inque ruderibus arcis *Beutelstein*: ante portam *Fackelthor* urbis nostræ, totam illam planitiem arenosam, tenui gramine vestitam, sacellum versus obducit. Circa *Simmeren* quoque observavi. Floret Martio, Aprili, Majo. Aestate & autumnum versus capsulas maturat. Jam incunte hyeme capsularum rudimenta in musco nostro visibilia sunt.

Radix pusilla, fibrosa. Surculi erecti, in cespites densos late aut ex flavicante virides splendentes congeruntur, filiformes, rubelli, scabriusculi, quinque lineas aut semunciam longi, quandoque etiam longiores, statim a basi dichotomi; rami superiora versus in duos ramos erectos, eodem loco egredientes, dividuntur. Folia erecta, in mucronem acutissimum terminantur, sparsim circum circa e furculo nascuntur, inferiora longius a se invicem distant, brevioraque videntur, superiora proxime juxta se mutuo ponuntur, longioraque sunt, omnia lanceolata, sessilia, angusta fereque setacea apparent, carinata, lineam dimidiam quandoque integram fere longa, late sæpe ex flavicante aut rubello-viridia, splendens, integerrima, glabra, humida patens, siccitate crispula, furculoque adpressa. Perichætiæ nullum. Pedunculus rectus, rubellus ac splens, basi callosus, inter duos ramos e furculi dichotomia prodit, parum ultra novem lineas sæpe unciam fere longus. Capsula, pedunculi apici insidens, erecta, ætate sæpe levissime incurvatur, cæterum lanceolata, superne ac inferne angustior, in medio parum latior, teres, late viridis, ætate rubella evadit, cum calyptra duas lineas, cum operculo lineam unam, absque operculo tres lineas quadrantem longa, vix lineam quadrantem lata. Os cum & absque operculo annuli expers est, margine ciliis flavicantibus ornatur. Operculum ovatum, acuminatum, erectum, aut parum obliquum,

quum, orbicellum, vix lineæ quadrantem longum. Calyptra subulata, undiata, glabra, capsulæ superiora tegens, apice rubella ac fusca est, recta aut parum oblique deorsum flexa. Pulvis flavicans capsula includitur. Stellulæ femineæ, ad furculorum apicem in eodem cum mare cespite visibiles, scyphuli sunt, purpurei, sessiles, extus convexi, intus concavi; circa quos folia egrediuntur, foliolis subrotundis coloratis constantia, quæ in foliola subulata terminantur, atque furculos emittunt.

985. *MNIUM setaceum* antheris erectis, operculis filiformibus, longitudine antherarum. LINN. *Sp.* II. p. 1575. LEYS. *Hall.* 195.

Bryum seta capitulifera subterminali, tuberculo setarum foliolis tecto. NECKER. *Meth. musc.* p. 212.

Bryum antheris erectis, operculis filiformibus, longitudine capitulorum. HUDSON. *Angl.* 409.

Bryum stellare nitidum, pallidum, capsulis tenuissimis. DILLEN. *Musc.* p. 381. *T.* 48. f. 44.

Hypnum cauliculis teretibus, foliis lanceolatis, repandis, capsulis erectis, cylindricis, aristatis. HALL. *Hist.* III. p. 39. n. 1788.

Supra lapides & saxa, quæ per sat longum temporis spatium in terra posita erant, muscisque sensim obducuntur; in vetustis muris, ad agros, hortos, viasque cavas non solum firmandas, sed etiam sepium loco inservientibus, fa-
bre-

brefactis; in aggeribus, pascuis, tenui gramine vestitis abunde. Circa *Lauteren* valde vulgaris muscus est. Circa *Neustadt an der Hardt*. Floret autumnno ac hyeme, Septembri, Octobri, Novembri, Decembri. Verno tempore pulverem capsulæ ejiciunt.

Radix tenella, fibrosa. Surculi erecti, solitarii positi sunt, aut in cespites densos congeruntur, modo simplices apparent, modo etiam in ramos plures per dichotomiam dividuntur, quatuor lineas aut semunciam etiam decem lineas sæpe unciam fere longi, filiformes, scabriusculi, rubelli; rami confertim duo tres superne e surculo prodeunt. Folia lanceolata, concava, in mucronem acutissimum attenuantur, valde angusta sunt, fereque setacea apparent, humida parentia, a medio apicem versus recurviuscula, & ad utrumque latus directa, sparsim circumcirca e surculo nascentia, sessilia, ficcitate crispula surculoque adpressa, lineam unam longa, aut parum longiora, vix lineæ quadrantem basi, ubi latissima sunt, lata; interiora breviora cernuntur, media parum longiora evadunt, superiora denuo breviora fiunt, omnia læte aut ex flavicante viridia, integerrima, splendentia, glabra. Perichætium sunt folia erecta, reliquis foliis similia, apice reflexiuscula, pedunculi callositatem tegentia, ei adpressa. Pedunculus e surculi apice prodit, a basi usque ad summitatem totus atro-rubellus ac splendens, leviter plerumque flexuosus, quinque aut novem lineas etiam semunciam longus. Capsula erecta, ubique æqualis latitudinis, cylindrica, teres, ex bruno-fusca, splendens ac glabra, absque operculo lineam longa, vix lineæ quadrantem lata. Os cum & sine operculo exannulatum apparet, margine ciliis rubris obsidetur. Operculum tenue, erectum, subulatum ac rubellum, lineam dimidiam longum. Calyptra dimidiata, glabra, in subulam terminatur, tenuem, filiformem, sæpe parum ad latus flexam, lineam unam longam. Pulvis viridans capsula continetur.

986. *MNIUM cirratum* foliis arefactione revolutis. LINN. Sp. ll. p. 1576.

D 4

Bryum

Bryum furculo ramoso, foliis linearibus, ficitate contortis, capitulis erectis, cuspidatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 213.

Bryum antheris erectis, foliis arefactione revolutis. HUDSON. *Angl.* 409.

Bryum cirratum & stellatum, tenuioribus foliis. DILLEN. *Musc.* p. 379. *T.* 48. *f.* 42.

Hypnum foliis capillaceis, congestis, crispescentibus, capsulis ovato-cylindricis, brevissime ciliatis. HALL. *Hist.* III. p. 38. n. 1786.

Muscus muralis minimus roseus stellaris. VAILL. *Paris.* p. 130. *T.* 24. *f.* 8.

Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund*, supra lapides, qui diu terræ incubuerunt, muscisque & algis sensim obducuntur. Octobri, Novembri capsulæ in optimo vigore sunt.

Radix tenellas ac vix visibiles fibras emittit. Surculi in cespites densos congeruntur, erecti, simplices, aut in aliquot ramos divisi, semunciam etiam septem aut novem lineas longi, filiformes, scabriusculi, late virides, basi parum rubelli, e flavicante virides, vix multum splendentes, ficitate crispi. Folia sparsim circum circa e surculo nascuntur, parumque a se invicem distant, lanceolata, concava, mucronata, sessilia, lineam unam longa, aut paulo longiora, vix lineæ quadrantem lata, humida patentia sunt, a medio apicem versus sensim recurvantur, ac deorsum flexa apparent, ex flavicante viridia, vix multum splendentia, integerrima, ad utrumque quandoque ad unum latus directa, ficitate crispata, apicibus introrsum flexa, lateribusque convoluta videntur. Perichætium nullum. Pedunculus e surculi apice aut lateribus prodit, erectus, non raro parum retror-

trorsum curvatus, ex flavicante rubellus ac splendens, parum ultra tres lineas longus. Capsula ovata, erecta, aut levissime incurvata, ventricosa, absque operculo considerata, obverse ovata apparet, ex viridi-flavicans, splendens ac glabra, cum operculo lineam unam, absque operculo tres lineas quadrantes longa, lineae quadrantem aut lineam fere dimidiam lata. Os annuli expers, margine ciliis rubris ornatur. Operculum ovatum, acuminatum, rubellum, lineae quadrantem longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Pulvis viridans capsula continetur.

987. **MNIUM** *annotinum* foliis ovatis, acuminatis, pellucidis, pedunculis subradicalibus, anthera nutante. LINN. *Sp. II.* p. 1576. WEIS. *Cryptog.* 151.

Bryum furculo capitulifero stelliferoque fragili, erecto, sterili reptante, primordiis plumulosis. NECKER. *Meth. musc.* p. 222. n. 33.

Bryum antheris oblongis, nutantibus, foliis ovatis, pellucidis, acuminatis, pedunculis subradicalibus. HUDSON. *Angl.* 414.

Bryum annotinum lanceolatum, pellucidum, capsulis oblongis pendulis. DILLEN. *Musc.* 399. *T. 500f.* 68.

Circa Lauteren in pratis paludosis, pascuis humidis, tenui gramine vestitis, ad fossarum margines ubique. Circa Mannheim quoque nascitur. Majo, Junio capsulae in optimo vigore sunt.

Radix fibras tenerrimas emittit. Surculi simplices, quandoque ramosiusculi, solitarii e terra nascuntur, aut in cespitem congeruntur, erecti, filiformes, rubelli, quatuor lineas aut semunciam longi, basin versus quandoque parum flexuo-

flexuosi, etiam recti. Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, interiora minora sunt, ascendendo sensim majora evadunt, superne ac inferne paulum angustiora, in medio latiora apparent, spiceque in nullum pilum terminantur, omnia ovata, sessilia, acuminata, erecto-patentia, parumque a se invicem distantia, ficitate minus arcte furculo adpressa, potius patentia manent, lineam dimidiam longa, aut parum longiora, vix lineæ quadrantem lata, pellucida, splendentia, læte aut ex flavicante viridia, integerrima, glabra. Perichætium nullum, aut si mavis toliola minima, caulinis similia, pedunculi basin cingentia. Pedunculus ad furculi majoris basin prodit, e ramuli brevissimi, ad cauliculi inferiora efflorescentis, apice, inferne obscure superne ex flavicante rubellus, splendens, basin versus recurviusculus, unciam longus, aut paulo brevior, rectus, sæpe etiam leviter flexuosus. Capsula cum pedunculi apice antrorsum nutans, cernua, obovata, inferne angustior, superne autem latior, cum operculo parum ultra lineam longa, lineam dimidiam aut integram lata, teres, læte sæpe ex flavicante viridis, glabra. Os annuli expers. Operculum breve, subrotundum, acutiusculum, vix lineæ quadrantem longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

Variat & furculis & foliis majoribus, pedunculis sesqui-unciam longis, capsulisque paulo majoribus.

988. *MNIUM bornum* antheris pendulis, pedunculo curvato, furculo simplici, foliis margine scabris. LINN. *Sp. II. p. 1576.*
GRIMM. *Isenac. n. 23.*

Mnium foliis lanceolatis, imbricatis, capsulis pendulis, cylindricis, obrusis. HALL. *Hist. III. p. 54. n. 1846.*

Bryum furculo capitulifero ramosiusculo, stellifero simplici, primordialibus plumulosis. NECKER. *Meth. musc. p. 215.*

Bryum

Bryum antheris oblongis nutantibus, pedunculo curvato, foliolis ovatis, margine scabris, HUDSON. *Angl.* 415.

Bryum stellare hornum sylvarum, capsulis magnis nutantibus. DILLEN. *Musc.* p. 402. *T.* 51. *f.* 71.

Muscus capillaceus major stellatus. VALL. *Paris.* *T.* 24. *f.* 4. 5.

Muscus polytrichoides humilior, foliis brevioribus raris, pallide viridantibus & vix pellucidis. MORIS. *Hist.* III. p. 630. *S.* 15. *T.* 6. *f.* 3. 4.

In sylvis supra terram, lapides ac rupes, quas non raro cespitis in morem obducit, ad arborum radices, supra truncos putridos; in sylvarum viis cavis e parietibus humidis prodit; e. g. circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* & aliis sylvis: in parietibus umbrosis viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis. In sylvis circa *Heidelberg* & *Neckargemünd*. Florêt verno tempore abunde, Aprili, Majo.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, terram intrantes, muscumque nostrum firmantes. Surculi erecti, non ramosi, in cespitem congeruntur, basi cohærent, tomento bruno obfessi, pallide rubri, absque foliis considerati, filiformes, scabriusculi, pollicem sesqui-pollicem longi. Folia sparsim circum circa e surculo nascuntur, inferiora breviora sunt, arctius cauli adpressa, ascendendo sensim longiora evadunt, in humiditate erecto-patentia, in siccitate crispula parumque undulata apparent, omnia lanceolata, acuminata, carinata, rigidiuscula, integerrima, sessilia, late aut ex flavicante viridia, pellucida, vix multum splendentia, duas lineas longa, aut paulo longiora, dimidiam lineam lata, in dor-

dorso nervo eminente viridi aut rubello notata. Perichætium nullum. Pedunculus summitate incrassatus, solitarius e furculi apice prodit, rubellus ac flavicans, splendens, flexuosus, non raro parum retrorsum aut antrorsum curvatus, basi callosus, unum aut duos pollices longus, summitatem versus incurvatur, atque angulum obtusum cum captula efformat. Captula majuscula, nutans, ad latus flexa, recta protensa, fere cylindrica, attamen superne ac inferne parum angustior, in medio latior, teres, viridis ac glabra, cum operculo duas lineas longa, unamque lineam lata. Os annuli expers, ciliis flavis gaudet. Operculum subrotundum, breve, obtusum aut acutiusculum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Pulvis viridans captula includitur. Stellulæ ad ramorum apicem sessiles sunt, duas lineas in diametro habent, quandoque etiam majores sunt, medio squamulis nigricantibus, in globum collectis, constantes. E centri nigricantis margine circum circa folia emergunt, stellæ in morem patentia.

989. *MNIUM crudum* antheris pendulis, calyptra recurvata, foliis pellucidis. LINN. *Sp. II. p. 1576.* GORT. *Belg. 303.*

Bryum furculo simplici, capitulis nutantibus, foliis intermediis latioribus, summis linearibus. NECKER. *Meth. musc. p. 223. n. 34.*

Bryum antheris oblongis pendulis, calyptra recurva, foliis ovatis, acutis, pellucidis. HUDSON. *Angl. 415.*

Bryum pendulum hornum molle, foliis & lanceolatis & gramineis. DILLEN. *Musc. p. 401. T. 51. f. 70.*

Supra lapides, Lichenibus Hypnisque obductos, ad sylvarum margines per longam annorum seriem positos; in nemorum rupibus, ericetis

cetis arenosis, pascuis paludosis: e. g. prope *Lauteren* in sylvarum pascuis arenosis, ad viam latam, versus *Hochspeyer* tendentem: prope patibulum in pascuis ficcis; in sylva *Reiswald* prata paludosa obducit. Circa *Groscarlbach*. Floret primo vere, Aprili, Majo.

Radix pusilla, fibrosa. Surculi erecti, in cespitem congeruntur, quandoque etiam solitarii apparent, breves, inferne nudi, superne dense congestis foliis constant, saepe penicilliformes, quatuor aut quinque lineas longi, non ramosi, scabriusculi, filiformes ac rubelli. Folia sesqui-lineam longa, aut parum longiora, lineae quadrantem lata, in humiditate erecto-patentia sunt, in siccitate furculo adpressa, inferiora breviora apparent, longiusque a se invicem distant, superiora longiora cernuntur, magisque sibi approximata, omnia lanceolata, rigidiuscula, integerrima, mucronata, angusta, apice in nullum pilum terminantur, sessilia, late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Perichætium nullum. Pedunculus immediate e surculi apice prodit, basi callosus ac incrassatus, fuscus, cæterum purpurascens & splendens, capsulam versus flavicans, saepe parum ad posteriora aut anteriora curvatus, apice inflexus, decem lineas aut unciam, quandoque fere duas uncias longus. Capsula deorsum flexa, cernua, ovato-lanceolata, acuminata, medio parum latior, superne ac inferne angustior, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam longa, lineae quadrantem lata, teres, late viridis, glabra, ætate rubella evadit. Os annuli exsert. Operculum breve, ovatum, acutiusculum. Calyptra subulata, apice fusca, dimidiata, glabra, parum ad latus flexa.

990. *MNIUM polytrichoides calyptra villosa.*
LINN. Sp. II. p. 1576. WULFF. Bor. 55.

Mnium acaulon, calyptra villosa, capsula subrotunda, foliis integerrimis. HALL.
Hist. III. p. 51. n. 1838.

Poly-

Polytrichum nanum acaule, foliis integerrimis, capitulis subrotundis, erectis, mucronatis, stipite subflexuoso. NECKER. *Metb. musc. p. 119. n. 1.*

Polytrichum nanum, capsulis subrotundis galeritis, aloe folio non serrato. DILLEN. *Musc. p. 428. T. 55. f. 6.*

Muscus capillaceus minor, calyptra tomentosa. VAILL. *Paris p. 131. T. 26. f. 15.*

Muscus coronatus rigidus, minor & humilior, capitulis villosis brevioribus. MORIS. *Hist. III. p. 630. S. 15. T. 7. f. 7.*

Adiantum aureum minus, capitulis coronatis. PETIV. *Musc. n. 22.*

β. *Mnium calyptra villosa*, acaulon, foliis ferratis, capsulis cylindricis erectis. HALL. *Hist. III. p. 51. n. 1837.*

Polytrichum minioides acaule, foliis serrulatis, capitulis adultis, erectis, subcylindricis. NECKER. *Metb. musc. p. 125. n. 6.*

Polytrichum parvum, aloe folio serrato, capsulis oblongis. DILLEN. *Musc. p. 429. T. 55. f. 7.*

Adiantum aureum medium in ericetis proveniens. VAILL. *Paris. p. 131. T. 29. f. 11.*

Muscus adianti aurei facie, humilis, capitulo rotundo turgido, calyptra villosa incana.

cana. BUXBAUM. *Cent. 1. p. 43. T. 63.*
f. 1.

2. *Polytrichum acaulon capillaceum, capsulis cylindricis.* DILLEN. *Musc. p. 434. T. 55. f. 12.*

Circa *Lauteren* in pascuis arenosis, tenui gramine vestitis, ad sylvarum marginalia sterilia. β . In sylvarum ericetis; e. g. in sylva *Halgrund* ad parietes viæ cavæ, *Orterbergam* ducentis, 2. quoque in pascuis arenosis passim. Capsulæ autumnno, Octobri, Novembri in optimo vigore sunt.

Radix fibrillis exiguis constat. Surculi erecti, non ramosi, in cespites densiusculos congeruntur, brevissimi, fereque acaules apparent, sesqui-lineam aut duas lineas longi, filiformes, rubelli, scabriusculi. Folia densissime juxta se invicem e surculo nascuntur, & ad ejus apicem quasi in fasciculum congeruntur, omnia lanceolata, acuminata, carinata, erecta, duriuscula ac rigida, læte aut obscure viridia, glabra, parum ultra lineam longa, vix lineæ quadrantem lata, humida patentia sunt, siccitate surculo adpressâ, integerrima, sessilia. Perichætium nullum. Pedunculus immediate e surculi apice prodit, leviter non raro flexuosus, rubellus ac splendens, apice nulla apophysi eminente instructus, semunciam quandoque parum ultra unciam longus. Capsula erecta, ex subrotundo ovata, absque operculo considerata, obverse ovata apparet, teres, glabra, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo tres lineæ quadrantes longa, lineam dimidiam lata, primum viridis est, post livida apparet, tandem rubella evadit. Os capsulæ annuli expers est. Operculum ovatum, acuminatum, lineam fere dimidiam longum. Calyptra villosa, integra, mucronata, ex albido-flavicans, totam capsulam obducit, sesqui lineam longa. Stellulæ in distincto surculo sunt.

In β . surculi quoque non ramosi apparent, solitarii cernuntur, aut in cespitem congeruntur, tres quatuor lineas longi.

longi. Folia lanceolata, carinata, mucronata, integerrima, imbricata, patentia, rigidiuscula ac dura, obscure viridia, lineam aut sesqui-lineam longa, lineæ quadrantem lata, margine pallide albicantia. E furculi apice pedunculus pro-
dit, rubellus ac splendens, semunciam aut unciam longus, apice nullâ apophysi instructus. Capsula erecta, fere cylindrica, attamen superne ac inferne paulum angustior, teres, glabra, primum viridis est, post livida evadit, ætate tandem rubella apparet, cum operculo sesqui-lineam, aut duas fere lineas, absque operculo lineam unam longa, sæpe parum longior, ultra dimidiam lineam lata. Operculum breve, conicum, subulatum, erectum, lineam dimidiam longum. Os annulatum, annulus rubellus est. Calyptra integra, pilosa.

Quando operculi apex decedit, os capsulæ diu clausum persistit, operculum planum & album evadit.

α. Hic foliorum apex in pilum parvum terminatur.

991. *MNIUM serpyllifolium* pedunculis aggregatis, foliis patentibus pellucidis. LINN. *Sp. ll. p. 1577.* GRIMM. *Isenac. 123.*

α. *Mnium punctatum* pedunculis aggregatis, foliis obovatis, integerrimis, obtusis, punctatis. LINN. *Syst. nat. p. 701.*

Mnium foliis ovatis, integerrimis, capsulis pendulis, ovatis aristatis. HALL. *Hist. ll. p. 53. n. 1845.*

Mnium capsulis ovatis, pendulis, pedunculo solitario &c. SCOPOL. *Carn. ll. p. 314. n. 1296. var. 1.*

Bryum serpyllifolium furculo simpliciusculo, capitulis subaggregatis cernuis, foliis obovatis,

ovatis, obtusis, nitidis, integerrimis.
NECKER. *Metb. musc.* p. 216. n. 27.

Bryum capsulis nutantibus, foliis subovatis,
obtusis, pellucidis, punctatis, caulibus
sterilibus procumbentibus, pedunculis ag-
gregatis. LINN. *Fl. suec.* 982.

Bryum caule procumbente, foliis alternis,
ovatis, pellucidis. LINN. *Fl. Lapp.* 404.

Bryum pendulum, serpilli folio rotundiore
pellucido, capsulis ovatis. DILLEN. *Musc.*
p. 416. T. 53. f. 81.

Muscus folio lato, subrotundo, capitulo
singulari nutante, pediculo longo subru-
benti insidente. VAILL. *Paris.* p. 136. T.
26. f. 5.

Muscus polytrichoides palustris major, ser-
pilli latioris folio pellucido. MORIS. *Hist.*
III. p. 627. S. 15. T. 6. f. 39. 40.

ρ. *Mnium cuspidatum* pedunculis aggrega-
tis, foliis alternis, acutis, ferratis. LINN.
Syst. nat. p. 701. WEIS. *Cryptog.* 155.

Mnium foliis ovato-lanceolatis, confertis,
ferratis, capsulis nutantibus obtusis. HALL.
Hist. III. p. 52. n. 1841.

Mnium capsulis ovatis, pendulis, peduncu-
lis aggregatis, foliis subovatis, integris
& dentatis. SCOPOL. *Carn.* II. p. 314. n.
1256. var. 2.

Flor. Pal. T. III.

E

Bryum

Bryum polymorphum furculo reptante pen-
nato, capitulifero erecto, simplici, fo-
liis mucronatis, ferratis. NECKER. *Meth.*
musc. p. 218. n. 29.

Bryum pendulum, foliis variis pellucidis,
capsulis ovatis. DILLEN. *Musc.* p. 413. T.
53. f. 79.

Muscus palustris, foliis subrotundis. VAILL.
Paris. T. 26. f. 18.

Muscus polytrichoides pellucidus fere, fo-
liis denticulatis, ad margines veluti cri-
spis. PLUKNET. *Alm.* 257. T. 98. f. 8.

«. *Mnium proliferum* pedunculis aggrega-
tis, foliis rosaceo-congestis, lanceolatis,
acutis. LINN. *Syst. nat.* p. 701. ». LEYS.
Hall. 196.

Mnium foliis ovato-lanceolatis, congestis,
patulis, setis numerosis, capsulis pen-
dulis, ovatis, acuminatis. HALL. *Hist.* III.
p. 52. n. 1839.

Bryum roseum furculo capitulifero acaule,
repetito stellato, foliis ovato-lanceolatis,
patulis, mucronatis. NECKER. *Meth.*
musc. p. 219. n. 30.

Bryum stellare roseum majus, capsulis ova-
tis, pendulis. DILLEN. *Musc.* p. 411.
T. 52. f. 77.

Ma-

Muscus stellaris roseus. C. B. P. p. 361.
Prodr. 151. BUXBAUM. *Cent.* 2. p. 2. T. 1. f. 3.

Muscus coronatus humilis, foliolis latioribus stellatim nascentibus donatus. MORIS.
Hist. III. p. 630. S. 15. T. 7. f. 9.

♂. *Mnium undulatum* pedunculis aggregatis, foliis oblongis, undulatis. LINN.
Syst. nat. p. 701. ♂. CRANTZ. *Inst.* 45.

Mnium foliis cordatis, ellipticis, setis aggregatis, capsulis ovatis, obtusis, pendulis. HALL. *Hist.* III, p. 13. n. 1844.

Mnium pedunculis aggregatis, foliis pellucidis, patulis, oblongis, undatis. SCOPOL.
Carn. II. p. 315. var. 3.

Bryum dendroides surculo capitulato stellatoque erecto, ramoso, primordialibus plumulosis. NECKER. *Metb. musc.* p. 218.
 n. 28.

Bryum caule ascendente, foliis ovato-oblongis, patulis, pellucidis. LINN. *Fl. Lapp.* 399. ROYEN. *Lugd. B.* 502.

Bryum dendroides polycephalon, phyllitidis folio undulato, pellucido, capsulis ovatis, pendulis. DILLEN. *Musc.* p. 410.
 T. 52. f. 76.

Muscus roseus polycephalus, linearæ foliis undulatis. VAILL. *Paris.* p. 135. T. 24. f. 3.
 MICHEL. *Gen.* 108. T. 59. f. 5.

Muscus ramosus erectus, oblongifolius.
LOESL. p. 168. n. 46.

Musci polytrichodei. MORIS. *Hist.* III. p.
630. T. 6.

Muscus erectus, folio linearæ major. BUX-
BAUM. *Cent. V. T. 71. f. 1. & minor. f. 1.*

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* supra lapides, & in umbrosis viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis, inque pratis paludosis passim; β . supra lapides, rupes, ad arbores detruncatas putridas in sylvis nostris abunde, & alibi in humidis locis quoque reperitur: α . cum primo individuo occurrit: α . in pascuis gramineis umbrosis, supra lapides in dumetis frequens. Circa *Heidelberg*, *Germersbeim*, *Mosbach* quoque hos muscos vidi. Floret autumno, Octobri, Novembri. β . & α . vernali tempore Aprili, Majo capsulas suas monstrat.

Radix ex fibris tenuissimis ac tenellis constat. Surculi non ramosi sunt, basi coherent, atro-rubelli, filiformes, scabriusculi, erecti, semunciam aut septem lineas etiam unciam longi. Folia ex subrotundo-obverse ovata, integerrima, sparsim circum circa e furculo nascentia, sessilia, parum a se invicem distantia, in humiditate patentia, apicem versus recurviuscula, siccitate crispula ac contracta apparent, inferiora breviora & angustiora sunt, superiora autem majora ac latiora evadunt, quandoque innumeris exiguis punctulis obsidentur, sæpe quoque eis carent, duas, aut duas ac dimidiam lineam longa, sesqui-lineam etiam duas lineas lata, læte aut ex albido-viridia, splendentia, glabra, nervo rubello per dorsum decurrente. Perichætium nullum. Pedunculus, solitarius mihi visus, è furculi apice prodit, non raro parum retrorsum curvatus, apice flexus, rubellus ac splendens, capsulam vertus flavicans, unciam aut quatuordecim lineas longus. Capsula deorsum flexa, cernua, ova-

te-

to-lanceolata, teres, mucronata, læte viridis, glabra, cum operculo duas, absque operculo sesqui-lineam longa, lineam dimidiam lata. Os cum & absque operculo confideratum, annuli expers est, margine ciliis flavicantibus obfessum. Operculum ovatum, mucronatum, subulatum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra; subula aut sursum aut deorsum paulum flexa, apice fusca. Pulvis viridans capsula continetur.

Stellulæ sunt capitula orbiculata, fusca, ex pilis ac filamentis fuscis conflata, ad furculorum apicem nascentia, ultra quæ folia eminent, cæteris foliis similia, quinque sex in stellæ formam congeruntur, ante maturitatem conniventia sunt, post patentia evadunt.

In β . furculi non ramosi sunt, erecti aut decumbentes, basi tomento bruno obfessi, a tribus aut quatuor lineis etiam semuncia ad unciam longi. Folia ovata, acuminata, carinata, sesqui-lineam longa, lineamque lata, integerrima, læte aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra, in humiditate patentia, siccitate autem crispula sunt. Pedunculus e furculi apice solitarius prodit, ex phœnicco-rubellus ac splendens, octo etiam novem lineas longus, parum retrorsum aut antrorsum curvatus. Capsula ex subrotundo-ovata, obtusa, deorsum flexa ac cernua, sesqui-lineam fere cum operculo longa, lineam unam lata. Operculum breve, subrotundum, obtusum. Calyptra dimidiata, glabra.

In γ . furculi non ramosi sunt, breves, solitarii crescunt, aut in cespitem congeruntur, bona ex parte nudi. Folia ad furculi apicem in densum fasciculum orbiculatum comportantur, triginta in fasciculo numeravi, ovata, acuminata, carinata, integerrima, quandoque etiam apex adeo insignis est, ut in pilum terminari videantur, cæterum læte viridia, pellucida, splendentia, tres fere lineas longa, lineamque unam lata, humida patent, siccitate angustissima evadunt ac crispantur.

In δ . furculi unciam aut sesqui-unciam longi sunt, etiam longiores, basin versus tomento bruno obfessi, simplices, summitatem circa in ramos dividuntur, qui non ra-

ro antrorsum curvantur. Folia linearia, obtusa, integerrima, amplexicaulia, inferiora rotundiora ac obtusiora sunt, quatuor fere lineas longa, lineamque unam lata, in humiditate patent, recurvantur, siccitate apice incurvantur, margines retrorsum flectuntur, atque eminentiis ac depressionibus alternis crispa apparent, plerumque transversaliter undulata, omnia integerrima, pellucida, splendentia, late aut ex flavicante viridia, glabra. E furculi ac ramorum apicibus pedunculi solitarii, aut duo tres quandoque plures juxta se invicem fasciculatim egrediuntur, basi callosi ac fufci, parum quandoque retrorsum curvati, ex flavicante rubelli, splendentes, decem aut duodecim etiam tredecim lineas longi, in summitate antrorsum curvantur. Capsula cernua, deorsum flexa, ovato-lanceolata, obtusiuscula, teres, duas lineas cum operculo, absque operculo sesqui-lineam longa, dimidiam lineam lata. Os exannulatum. Operculum subrotundum, rubellum, obtusiusculum, aut leviter acuminatum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

992. *MNIUM triquetrum* foliis trifariis patulis, subulato-lanceolatis, carinatis. LINN. *Sp. II. p. 1578.*

Mnium caulibus prælongis, rubiginosis, foliis ovato-lanceolatis, capsulis ovatis pendulis. HALL. *Hist. III. p. 54. n. 1849.*
ACT. PALAT. T. II. p. 451.

Bryum furculo ramoso, foliis ovato-lanceolatis, trifariam exstantibus, capitulis obtusis, ventricosis, cernuis. NECKER. *Meth. musc. p. 208. n. 20.*

Bryum antheris oblongis, pendulis, foliis trifariis, subulato-lanceolatis, carinatis, furculis ramosis. HUDSON. *Angl. 416.*

Bryum

Bryum annotinum palustre, capsulis ventricosis, pendulis. DILLEN. *Musc.* p. 404. T. 51. f. 72.

Muscus denticulatus lucens, fluviatilis maximus, ad ramorum apices adianthi capitulis ornatus. VALL. *Paris* p. 135. T. 24. f. 2.

Prope *Lauteren* in paludibus, ubi ranæ habitant, circa piscinas ac rivulos abunde. Capsulæ Majo, Junio & Julio in optimo vigore sunt. Cum sphagno ac *Scheuchzeria palustri* frequenter reperitur.

Radix fibras valde tenellas emittit. Surculi crecti, læte virides, scabriusculi, in cespites densos læte virides ac splendentes congeruntur, unciam aut sesqui-unciam longi, etiam longiores, sæpe quoque breviores, simplices, non raro in unum alterumque ramum dividuntur, inter folia inferne præprimis tomento nigricante obfessi. Folia præcipue in ramis non florigeris ita posita sunt, ut surculos triquetros efforment, in ramis florigeris surculum magis teretem sistunt, omnia inferne latiora sunt, superne magis angustiora evadunt, subulato-lanceolata, acuminata, carinata, integerrima, parum ultra lineam longa, lineamque dimidiam basi lata, patentia, amplexicaulia, læte aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra, ficcitate se crispantia. Perichætium nullum. Pedunculus e surculi apice longissimus prodit, basi incrassatus ac callosus, leviterque flexus, inferne obscure superne ex flavicante rubellus ac splensens, tres ac dimidiam unciam, sæpe quatuor pollices longus. Capsula superne parum latior, inferne angustior, obverse lanceolata, erecta, attamen leviter incurviuscula, teres, ex flavicante viridis ac splensens, duas fere lineas cum operculo, absque operculo sesqui-lineam longa, lineam unam fere lata. Os annuli expers. Operculum ovatum, acutiusculum, cinnabarinæ ætate coloris, lineæ quadrantem longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Stellulæ in distinctis surculis apparent.

993. *MNIUM trichomanis* foliis distichis integerrimis. LINN. *Sp. ll. p. 1578.* CRANTZ. *Inst. 46.*

Mnium jungermanioides furculo pennato, repente, apice globulifero, ascendente, foliis integerrimis. NECKER. *Metb. musc. p. 236.*

Mnium trichomanis facie, foliolis integris. DILLEN. *Musc. p. 236. T. 31. f. 5.*

Jungermannia foliis integerrimis, planis, ovatis, distichis, extremo caule setifero. HALL. *Hist. III. p. 57. n. 1858.*

Jungermannia spec. ILL. SCHMIEDELI *Disp. de Jungermannia f. 17.*

In sylvis circa *Lauteren* frequenter occurrit; in truncis putridis, ad arborum, per sat longum tempus dejectarum, superficiem putridam, quam cespitis in morem sæpe insigniter obducit. In sylva *Sohn* circa *Stromberg*, *Simmeren*. In nemoribus obscuris circa *Heidelberg*, *Neckargemünd.* Globuli virides præprimis Augusto, Septembri ac Octobri conspicui sunt.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, exiguæ, e furculi basi lateribusque ubique efflorescentes, muscumque nostrum in terra firmantes. Surculi repentes, simplices aut ramosi, cespites densos læte sæpe ex bruno-virides splendentes efformantes, imbricatimque sibi incumbentes, absque foliis considerati, filiformes sunt, læte virides, cum foliis spectati, lineam dimidiam lati, aut parum latiores, interne convexi superne concavi apparent, rigidiusculi, passimque leviter curvati, anteriora versus ascendentes, erecti, apicem basin-

basique circa angustiores redduntur, in medio latiores sunt, lanceolati cernuntur. Folia disticha, inferiora ac superiora minora sunt, media majora apparent, alternatim inque binis sibi oppositis lateribus furculum amplectentia, dense juxta se invicem posita, deorsum imbricatim sibi incumbens, parum oblique patentia, sursum spectantia, omnia exigua, subrotunda, obrusa, integerrima, superne paulum concava, subtus convexa, lineæ quadrantem longa & lata, late aut ex bruno-viridia, splendentia, pellucida, glabra; neque inferne neque superne rachin foliola minora tegunt. Capitulum parvum, subrotundum, sæpe quoque obsolete trigonum, obtusum, late viride ac pulverulentum, digitum pulvere viridante tactu colorans, ad furculi ramorumque apicem sessile est; hi globuli plerumque per totum annum ad cauliculorum summitatem sessiles manent, ætateque albidi evadunt.

Surculorum apices innumeri eminentes, singuli globulo late viridi donati, plantam nostram eminens, in superficie ubique punctatam, ab omnibus aliis mustis facile distinguunt.

994. *MNIUM jungermannia* foliis distichis, pinnis subtus auriculatis. LINN. *Sp.* II. p. 1579.

Mnium caule procumbente simplici, foliis imbricatis, integerrimis, alternis, antice appendiculatis. LINN. *Fl. Suec.* 984.

Jungermannia foliis amplexicaulibus, subrotundis. HALL. *Hist.* III. p. 58. n. 1861.

Jungermannia alpina palustris, purpurea cambrica, foliis rotundioribus auritis, tenuissime denticulatis. MICHEL. *Gen.* 6. T. 5. f. 16.

Lichenastrum alpinum purpureum, foliis auritis & cochleariformibus. DILLEN. *Musc.* p. 479. T. 69. f. 1.

Prope *Lauteren* in sylva *Halgrund*; in umbrosis vice cavæ, *Otterbergam* ducentis, ibi supra lapides terramque umbrosam repit. Cum *Hypno Taxi folio* & *Jungermannia viticulosa* frequenter reperitur. Julio augusto ac Septembri globuli apparent.

Radix fibrillulas sistit minimas, exiguas, e furculi basi lateribusque ubique efflorescentes, muscumque nostrum firmantes. Surculi repunt, quandoque etiam simpliciter in terra procumbunt, cespitemque efformant, lineares, ramosi, florigeri apicem versus ascendunt, eriguntur, angustiores ac mucronati evadunt, in figuram lanceolatam migrant, absque foliis considerati, filiformes sunt, læte virides, cum foliis spectati, lineam unam aut paulo plus in latitudine habent, compressi apparent, non florigeri apice albido obtuso gaudent, cæterum læte virides, pellucidi ac splendentes, superne convexi subtus concavi cernuntur. Folia disticham posituram habent, in oppositis sibi lateribus furculum alternatim amplectuntur, fere orbicularia, obtusa, pallide aut læte viridia, splendentia, glabra, densissime juxta se invicem posita, sursum versus imbricatim sibi incumbentia, conniventia, margine apicibusque deorsum spectantia, superne rachin totam obtegentia, lineam dimidiam longa & lata, humida compressa ac plana sunt, in siccitate apices obtusi sensim deorsum vertuntur, convolvuntur, folia superne magis convexa inferne concava redduntur; præter folia majora, superne cauliculum investientia, & inferne adhuc ad foliorum majorum exortum foliola minora secundum longitudinem rachin tegunt, ovata, obtusa, integra aut bifida, læte viridia, splendentia, quæ sæpe satis magna sunt, sæpe quoque adeo exigua apparent, ut deficere videantur. Capitulum viride pulverulentum ad furculorum apicem sessile est.

Cap-

Capfulas in cruce[m] diffilientes, in binis relatis speciebus nondum observavi; eas autem veras Jungermannia[rum] species esse, extra omnem dubitationis aleam positum est.

BRYUM.

Stella feminea destituitur. Calyptra lævi gaudet. Capsula erecta aut pendula est, suoque regitur operculo. Secundum LINNÆUM filamentum e tuberculo terminali nascitur. Bryum HALLERI ab ejus Hypno differt, vaginarum absentia ad pedunculorum basin. Surculi in ipso Bryo naturam magis simplicem minus ramosam habent, quæ ipsum ab Hypno quoque separer. Pedunculi vel ad apicem vel ad furculorum basin egrediuntur. Capsulæ os plerumque ciliatum est, operculumque horizontaliter inde secedit.

* *Antheris sessilibus.*

995. BRYUM *apocarpum* antheris sessilibus terminalibus; calyptra minima. LINN. *Sp. II. p. 1579.* WEIS *Cryptog. 179. Ic. OEDER. T. 480.*

Bryum furculo ramoso, foliis carinatis acutis, capitulis sessilibus ovatis terminalibus. NECKER. *Metb. musc. p. 199. n. 8.*

Bryum antheris erectis, terminalibus, subsessilibus, furculis ramosis. SCOPOL. *Carr. II. p. 321. n. 1306.*

Hypnum caulibus ramosis, foliis lanceolatis, hirsutis, operculo aristato. HALL. *Hist. III. p. 40. n. 1793.*

Spha-

Sphagnum caulibus ramosis, foliis undique imbricatis, capsulas obtegentibus. LINN. *Fl. suec.* 986.

Sphagnum. foliis pilo terminatis. ROYEN. *Lugd. B.* 500.

Sphagnum subhirsutum obscure virens, capsulis rubellis. DILLEN. *Musc.* p. 245. T. 32. f. 4.

Muscus apocarpos hirsutus, saxi adnascens, capitulis obscure rubris. VAILL. *Paris.* p. 129. T. 21. f. 15.

8. *Hypnum* caulibus teretibus, ramosis, foliis ovato-lanceolatis, pilo aristatis, operculo conico. HALL. *Hist.* III. p. 40. n. 1792.

Sphagnum nodosum hirsutum incanum. DILLEN. *Musc.* p. 246. T. 32. f. 5.

Muscus squamosus saxatilis tortuosus ac nodosus. VAILL. *Paris.* p. 123. T. 27. f. 18.

Muscus terrestris cupressinus, nanus, stiriensis. BOCCONE *Musc. di piant.* p. 161. T. 108.

Muscus capillaris ramosus, capitulis candidibus. SCHEUCHZER. *It.* II. p. 138. *It.* VII. p. 516.

Circa *Lauteren* supra lapides ac rupes in sylvis & dumetis abunde. e. g. in sylva *Röhrswald*, ur-bica

bica copiose. Circa *Heidelberg*, *Germersheim* &c. Octobri, Novembri capsulæ in optimo vigore sunt; verno tempore maturantur.

Radix valde exigua, fibras tenellas emittit. Surculi erecti, in cespitem obscure aut ex flavicante viridem congeruntur, tres aut quatuor lineas etiam unciam longi, sæpe parum longiores, dichotomi, ramosi; rami denuo per dichotomiam in minores ac minimos ramos dividuntur, cæterum rigidiusculi, non raro ad latus flexi, sæpe etiam recti sunt, inferne tenuiores apparent, apicem versus crassiores evadunt, absque foliis considerati, scabriusculi cernuntur, filiformes ac rubelli. Folia fere lineam in longitudine, vix lineæ quadrantem basi in latitudine habent, sparsim circum circa e surculo nascuntur, omnia lanceolata, amplexicaulia, carinata, in mucronem acutissimum, suprema non raro in pilum brevem terminantur, in humiditate patent, summitatem versus reflectuntur, ea, quæ ad furculorum apicem ponuntur, erecta apparent, siccitate cauli suo adpressa, rigidiuscula, obscure aut ex flavicante viridia, glabra, vix multum splendentia. Perichætium sunt folia, capsulam cingentia, eamque supereminentia. Capsula ad furculorum ac ramorum apicem sessilis est, a foliis, circum circa eam supereminentibus, ita tecta, ut ipsam vix nisi apice tantum videre queamus, si folia acu removentur, primum tota in conspectum ruit, cæterum ovata, erecta, late viridis, glabra, ætate rubella evadit, cum operculo lineam, absque operculo tres lineæ quadrantes longa, lineæ quadrantem lata. Os primum annuli exsert est, ætate subannulatum apparet, margine ciliatum: cilia rubra sunt. Operculum ovatum, acuminatum. Calyptra subulata, exigua, glabra, albida, superne fusca, capsulæ apicem tegens.

In β . Surculi quoque ramosi sunt, erecti, vario modo inflexi ac curvati, in cespites incanos rigidiusculos congeruntur, sesqui-pollicem aut duos pollices longi apparent. Folia ovato-lanceolata, incana, non splendentia, apice in pilum album brevem terminantur, sæpe ad unum latus directa. Capsula ad furculorum ac ramulorum apicem sessilis est, ovata, splendens, ætate rubella evadit, a foliis piliferis,

ris, eam supereminentibus, ita cincta, ut vix in conspectum ruat, nisi folia acu remoycantur. Rachis rubra.

996. *BRYUM striatum* antheris subsessilibus sparsis, calyptris striatis sursumve pilosis. LINN. *Sp. II. p. 1579.* WEIG. *Rug. 194.*

Polytrichum calyptra striata, sursumve pilosa. LINN. *Fl. suec. 987.*

Polytrichum capitulo laterali ovato, subsessili, foliis integerrimis, exappendicularis, primordialibus gemmosis. NECKER. *Meth. musc. p. 121. n. 4.*

Polytrichum caule ramoso, pedunculis brevissimis sparsis, calyptris sursum pilosis. SCOPOL. *Carn. II. p. 311. n. 1292.* WEIS. *Cryptog. 175.*

Polytrichum bryi ruralis facie, capsulis sessilibus Majus. DILLEN. *Musc. T. 430.*

Muscus apocarpus arboreus ramosus. VAILL. *Paris p. 129. T. 25. f. 5. 6.*

β. *Polytrichum bryi ruralis facie*, capsulis sessilibus minus. DILLEN. *Musc. p. 431. T. 55. f. 9.*

Bryum fetis brevissimis alaribus, calyptris villosis conicis. HALL. *Hist. III. p. 42. n. 1799.*

Muscus capillaceus minimus acaulos, calyptra striata. VAILL. *Paris. p. 30. T. 27. f. 10.*

Mu-

Muscus humilis tectorum subfuscus, capitulis brevibus, pileolis erectis, pedunculis curtis. MORIS. *Hist. III. p. 629. S. 15. T. 6. f. 13.*

«. Polytrichum capillaceum crispum, calyptris acutis pilosissimis. DILLEN. *Musc. p. 433. T. 55. f. 11.*

Bryum setis brevissimis, alaribus, calyptris cylindricis, villosissimis. HALL. *Hist. III. p. 42. n. 1798.*

Muscus capillaceus minimus, calyptra villosa. VAILL. *Paris. p. 130. T. 26. f. 9.*

Ubique ad fagorum, quercuum, pruni spinosæ, reliquarumque arborum ac dumorum cortices, quas cespitis in morem sæpe obducit; β . supra saxa ac lapides, in vetustis muris, qui ad hortos & agros fulciendos ac custodiendos extruuntur: «. in sylvis ad fagorum juniorum cortices abunde. Omnes satis copiose circa *Lautezen* crescunt. Circa *Alsenborn*, *Heltersberg* quoque in abundantia observavi. Florent verno tempore, Aprili, Majo.

Radix fibrillulas minimas emittit, quæ cauliculos in terra firmant. Surculi erecti, teretes, in cespites densos orbiculatos ex viridi flavicantes non splendentes congeruntur, rigidiusculi, dichotomi, ramosi, unciam longi, aut parum longiores, basi coherentes ac tenuiores sunt, apicem versus crassiores evadunt, absque foliis considerati, tenues apparent, filiformes, scabriusculi, rubelli, cum foliis tres lineæ quadrantes aut lineam fere in latitudine habent, non raro introrsum ac retrorsum flectuntur; rami modo recti sunt, modo quoque apicibus deorsum curvantur, per di-

cho-

chotomiam in minores ramos dividuntur. Folia sparsim circum circa e cauliculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita sunt, lineam unam in longitudine, vix lineam quadransantem in latitudine habent, omnia lanceolata, acuminata, carinata, amplexicaulia, inferne fusca, superne late aut ex flavicante viridia, non splendentia, in humiditate patent, in siccitate furculo adprimuntur. Perichætium nullum. Capsula erecta, ovata, lineam unam longa, lineamque dimidiam fere lata, pedunculo sustentatur brevi, e furculorum lateribus apicibusque prodeunte, pallide rubello ac albicante, a dimidia aut integra linea ad duas lineas longo. Os annuli expers. Operculum breve, subulatum. Calyptra integra, striata, pilosa, totam capsulam fere regens, apice subulata ac fusca.

In β . Surculi eriguntur, in cespites congeruntur, parvos, orbiculatos, siccos ac fragiles, obscure virides, non splendent, basi statim in ramos divisi, tres quatuor lineas longi, tres lineas quadrantes aut lineam fere cum foliis lati, teretes, obtusi; rachis obscure rubella. Folia lanceolata, acuminata, carinata, obscure aut ex flavicante viridia, dense juxta se invicem posita, lineam unam longa, aut parum longiora, vix lineam quadrantem lata, nervo rubello per dorsum decurrente, humida patentia sunt, in siccitate furculo suo adprimuntur. E cauliculorum ac ramorum apice pedunculus prodit, basi callosus ac incrassatus, pallide rubellus & flavicans, splendens, lineam aut sesqui-lineam longus, apice sustinens capsulam erectam, ovatam, operculo subulato & calyptra integra striata ac pilosa præditam.

In γ . Surculi quoque in cespites orbiculatos crispas ac ramosos congeruntur. Folia siccitate revoluta ac crispa sunt, ex flavicante viridia, non splendentia. E furculorum apicibus quoque pedunculi efflorescunt, lineam longi, aut parum longiores, apice gerunt capsulam erectam, calyptra pilosa donatam.

** *Antheris pedunculatis, erectis.*

997. BRYUM *promiforme* antheris erectis, sphaericis. LINN. *Sp. II. p. 1580.* MULL. *Frid. 200.*

Bryum

Bryum foliis subulatis, setis verticalibus, capsulis sphaericis. HALL. *Hist.* III. p. 43. n. 1803.

Bryum furculo erecto, capitulis lateralibus globosis. NECKER. *Metb. musc.* p. 208. n. 19.

Bryum caule erecto, foliis setaceis, capitulis globosis. LINN. *Fl. Lapp.* 400.


Bryum capillaceum, capsulis sphaericis. DILLEN. *Musc.* p. 339. T. 44. f. 1.

Muscus trichodes minimus, sericeus, capillaceus, capitulis sphaericis. MORIS. *Hist.* III. p. 628. S. 15. T. 6. f. 6. VAILL. *Paris.* p. 129. T. 24. f. 9. 12.

Muscus capillaceus major, capitulis globosis. BUXBAUM. *Cent. V. append.* n. 4.

Circa *Lauteren* in sylvis supra lapides ac rupes humidiusculas, quas saepe cespitis in morem obducit; in monticulis parvis elevatis gramineis: ad parietes viarum cavarum, *Otterbergam* & *Mobrlauteren* ducentium. Circa *Neustatt*, *Theisberg*. Floret Aprili, Majo.

Radix sunt fibrae tenerimae, e furculi basi lateribusque prodeutes, muscumque nostrum in terra firmantes. Surculi erecti, in cespites densos congeruntur, semunciam aut unciam longi, saepe parum longiores, simplices, aut in aliquot ramos divisi, basi coherent, absque foliis considerati, filiformes apparent, rubelli, scabriusculi, cum foliis spectati, inferne flavicantes, superne late virides sunt. Folia duas ac dimidiam quandoque tres fere lineas longa cernuntur.

Flor. Pal. T. III, F  *ur,*

tur, vix lineæ quadrantem basi, ubi latissima videntur, lata, concaviuscula, subulato-setacea, capillacea, acutissimo mucrone prædita, sparsim circum circa e surculo nascentia, densissime juxta se invicem posita, sessilia, inferiora flavicantia, superiora pallide aut læte etiam obscure viridia, glabra, in humiditate patent, in siccitate crispantur, parumque magis coeunt. Perichætium nullum. Pedunculus e duorum ramorum divisura nascitur, basi callosus, cæterum pallide rubellus ac flavicans, splendens, non raro parum flexuosus, quinque lineas aut semunciam etiam pollicem longus. Capsula erecta, globosa, primum læte viridis glabra est, ætate rubella evadit, lineam unam longa & lata; os annuli expers. Operculum breve, acutiusculum. Calyptra brevis, acuminata, glabra, uno latere capsulæ apicem tegens.

In sylva *Halgrund* supra arborum cortices foliis magis profunde viridibus pedunculisque longioribus vidi.

998. *BRYUM pyriforme* antheris erectis, obovatis, calyptra subulata, surculis acaulibus; foliis ovatis, muticis. LINN. *Sp.* II. p. 1580. WULFF. *Bor.* 52.

Bryum antheris erectis, turbinato-ovatis, operculo obtusiusculo. LINN. *Fl. suec.* 989.

Bryum caule brevissimo, foliis ovato-lanceolatis, capsulis erectis, ovatis, operculo brevi. HALL. *Hist.* III. p. 49. n. 1832.

Bryum capitulis erectis, turbinatis, operculo secedente truncatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 197. n. 6.

Bryum capsulis erectis, obovatis, surculis simplicibus, foliis pellucidis, ovatis glabris. SCOPOL. *Carn.* II. p. 318. n. 1300.

Bryum

Bryum serpillifolium pellucidum, capsulis pyriformibus. DILLEN. *Musc.* p. 345. T. 44. f. 6.

Muscus capillaceus minimus, capitulis pyriformibus, turgidis. VAILL. *Paris.* p. 129. T. 29. f. 3.

Muscus minimus latifolius, capitulis erectis, turgidis. BUXBAUM. *Cent.* 1. p. 44. T. 64. f. 1.

Muscus coronatus humilis stellaris, foliis latiusculis, capitulis pyriformibus, erectis, turgidiusculis. MORIS. *Hist.* III. p. 631. S. 15. T. 7. f. 16.

Prope *Lauteren* ad fossarum margines, in aggeribus, hortis & agris abunde. Circa *Neustatt an der Hardt*, *Edenkoben* &c. Capsulæ verno tempore ubique apparent, Aprili, Majo.

Radix pusilla, fibrosa. Surculi non ramosi, adeo breves videntur, ut fere nulli sint, basi coherent, in cespitem congeruntur, absque foliis considerati, rubelli filiformes scabriusculi apparent. Folia terræ incumbunt, in orbiculum congeruntur, quasi fasciculatim circum circa e surculo nascentia, amplexicaulia, ovata, acuminata, concava, integerrima, sesqui-lineam longa, lineamque lata, læte viridia, splendentia, glabra, dorso obtuso instructa; nervo rubello non raro per dorsum decurrente. Perichætium nullum. Pedunculus e surculi brevissimi apice prodit, pallide viridis & flavicans, quandoque etiam rubellus ac splendens, tres lineas longus, sæpe etiam parum longior aut brevior est. Capsula erecta, obverse ovata, superne latior, inferne angustior, ventricosa, teres, primum læte viridis glabra apparet, ætate rubella evadit, cum calyptra duas lineas, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo lineam unam lon-

ga, tres lineæ quadrantes aut lineam fere lata. Os annuli exers. Operculum ovarum, paulum obliquum, in acumen obtusum terminatur. Calyptra subulata, apice fusca, superne & ad latus capsulam tegens, erecta, sæpe parum ad latus flexa, albida, glabra.

999. *BRYUM extinctorium* anthera erecta, oblonga, minori, calyptris laxis æqualibus. LINN. *Sp. II. p. 1581.* CRANTZ. *Inst. 47.*

Bryum caule brevissimo, calyptra cylindrica, longe aristata. HALL. *Hist. III. p. 48. n. 1829.*

Bryum furculo simplici, foliis ovatis, supremis parulis, capitulis erectis, subcylindricis, calyptra basi dilatata. NECKER. *Meth. musc. p. 207. n. 18.*

Bryum calyptra extinctorii forma, minus. DILLEN. *Musc. p. 349. T. 45. f. 8.*

Muscus capillaceus minimus, calyptra longa conoide nitida. I. R. H. VAILL. *Paris. p. 137. T. 26. f. 1.*

Muscus capillaris minimus cucullatus. MAGNOL. *Hort. Reg. monspel. 139. T. 82.*

Muscus coronatus humilis, tenuifolius, pileolo magno acuto, infra aperto, extinctorium referente. MORIS. *Hist. III. p. 630. S. 15. T. 7. f. 12.*

Circa *Lauteren* satis frequens muscus est, in pascuis gramineis, tenui gramine vestitis; in mon-

monticulis parvis elevatis lapidiosis; ad viarum cavarum parietes arenosos: supra lapides ac muros, qui ad hortos & agros non solum custodiendos sed etiam firmandos extruuntur. Circa *Neckerhausen* in Præfectura *Ladenburg*. Autumno, Octobri, Novembri, & etiam verno tempore capsulæ conspicuæ sunt.

Radix pusilla, fibrosa, recta in terram descendit, plures fibras tenellas vix visibiles lateribus emittit, quibus mediantibus in terra firmatur. Surculi brevissimi ac fere nulli, non ramosi, in cespitem congeruntur, subtus bruni ac tomentosi sunt, basi cohærentes apparent. Folia terræ incumbunt, in orbiculum congeruntur, lineam longa sunt, aut paulo longiora, dimidiam lineam lata, fasciculatim circum circa quasi e surculi apice prodeuntia, ovato-lanceolata, acuminata, erecto-patentia, integerrima, amplexicaulia, late viridia, carinata, glabra, nervo rubello per dorsum decurrente; quando sicca evadunt, eorum apex incurvatur, margines magis ad se invicem adprimuntur, crispata evadunt. Perichætium nullum. Pedunculus e surculi brevissimi apice prodit, rubellus ac splendens, duas ac dimidiam aut tres fere lineas longus. Capsula erecta, quandoque vix visibiliter ad latus inclinata, ex cylindrico-lanceolata, teres, primum late viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum operculo duas lineas, absque operculo sesquilineam longa, dimidiam lineam lata; os annuli expers, margine non ciliatum. Operculum subulatum, acutissimum ac fere setaceum, basi rubellum, parum ultra lineam dimidiam longum. Calyptra, quæ muscum nostrum ab omnibus aliis facile distinguit, totam capsulam circum circa obducit, integerrima, ultra ejus basin porrecta, conica, obtusa, ab hinc in subulam brevem, lineam dimidiam longam, apice fulcam, terminatur, inferne foramine circulari pervia, cæterum albida, splendens ac glabra, teres, cum subula duas ac dimidiam lineam longa, tres lineæ quadrantibus lata. Pulvis fulvus in capsula.

1000. *BRYUM subulatum* antheris erectis,
subulatis, surculis acaulibus. LINN. *Sp.*
F 3 II.

ll. p. 1581. CRANTZ. *Inst.* 47. WEIS. *Cryptog.* 187.

Bryum caule brevissimo, foliis lanceolatis, capsulis longissimis, operculo prælongo. HALL. *Hist.* III. p. 48. n. 1827.

Bryum capitulis subulatis, foliis superioribus acutis, patentibus, primordialibus subradicalibus. NECKER. *Metb. musc.* p. 194. n. 2.

Bryum antheris erectis, subulatis, furculis simplicibus, foliis imberbibus. SCOPOL. *Carn.* II. p. 320. n. 1304.

Bryum capsulis longis subulatis. DILLEN. *Musc.* p. 350. T. 45. f. 10.

Muscus capillaris, corniculis longissimis incurvis. VAILL. *Paris.* p. 133. T. 25. f. 8. MORIS. *H. Oxon.* III. p. 631. T. 7. f. 13.

Circa *Lauteren* in sylvarum pascuis, tenui gramine vestitis; ad arborum radices in sylvâ *Halgrund*, - *Röbrswald*. Circa *Stromberg* in sylvis. Floret primo vere, Aprili, Majo.

Radix fibras valde tenellas terræ immittit. Cauliculi vix ulli, brevissimi, in cespitem congeruntur, læte viridem ac splendentem. Folia in orbiculum congeruntur, ovato-lanceolata, acuminata, carinata, integerrima, amplexicaulia, quasi fasciculatim densissime juxta se invicem e furculi brevissimi apice nascentia, nervo per dorsum decurrente rubello, sesqui-lineam aut duas fere lineas longa, vix lineam dimidiam læta, læte viridia, splendentia, glabra, humida patentia sunt, recurviuscula, in siccitate crispa evadunt.

dunt. Perichætium nullum. Pedunculus e furculi brevissimi apice solitarius prodit, rubellus ac flavicans, splendens, leviter pterumque flexuosus, basi nigricans & incrassatus, octo aut novem lineas longus. Capsula erecta, tenuis, quandoque a medio apicem versus leviter incurviuscula, cylindrica, teres, læte viridis, splendens ac glabra, ætate rubella aut fusca evadit, cum calyptra parum ultra quatuor lineas, cum operculo quatuor lineas, absque operculo tres lineas longa, lineæ quadrantem lata; os annuli expers. Operculum subulatum, rectum, aut leviter ad latus flexum, lineam unam longum. Calyptra subulata, flavicans; dimidiata, glabra, parum ultra duas lineas longa.

1001. *BRYUM rurale* antheris erectiusculis, foliis piliferis recurvis. LINN. *Sp. ll. p.* 1581. CRANTZ. *Inst. 47.*

Bryum caule erecto, foliis reflexis, seta terminatis, capitulis falcatis. LINN. *Fl. Lapp. 397.*

Bryum furculo apicibus stellato, foliis recurvato - patulis, operculo capitulorum subulato. NECKER. *Metb. musc. p. 225. n. 36.*

Bryum capsulis subnutantibus, pedunculis annotinis, lateralibus, foliis supra medium dilatatis, piliferis, patulis. SCOPOL. *Carn. ll. p. 323. n. 1308.*

Bryum rurale unguiculatum, hirsutum, elatius & ramosius. DILLEN. *Musc. p. 352. T. 45. f. 12.*

Hypnum caulibus erectis, foliis lanceolatis, pilo fluitante terminatis, capsulis erectis.

longe rostratis. HALL. *Hist.* III. p. 39.
n. 1789.

Muscus capillaris tectorum, densis cæspitibus nascens, capitulis oblongis, foliis in pilum oblongum desinentibus. VAILL. *Paris.* p. 133. T. 25. f. 3.

Muscus erectus hirsutus, capitulis longis acutis, unguiculis avicularum similibus, vulgatissimus. MORIS. *Hist.* III. p. 628. S. 15. T. 6. f. 12.

Muscus capillaceus folio linariæ, capitulis corniculatis longissimis. BUXBAUM. *Cent.* V. T. 44. f. 1.

Circa *Lauteren* in tectis domesticis, muris, ubi cum mnio *purpureo* sæpe ingentes cespites efformat; supra lapides, qui per sat longum tempus terræ incubuerunt, bryoque *argenteo* ac Lichenibus sensim obducuntur. Nec non in sylvis ad vetustarum arborum truncos, supraque terram quandoque reperitur.

Caules erecti, duas uncias longitudine non solum æquant, aut quandoque etiam superant, in cespitem congeruntur. Folia sublata, ovato-lanceolata, patentia, recurviuscula, quorum nervus in pilum migrat. Pedunculi ex vagina conica nascuntur, ad juniorum ramorum originem prodeunt, pallide rabri. Capitula erecta, cylindrica. Calyptræ fulvæ. Operculum conicum est. Capsulæ margines ciliis evidentibus longioribus gaudent.

1002. BRYUM *murale* antheris erectis, foliis piliferis, rectiusculis, furculis simplicibus

bus cæspitosis. LINN. *Sp. 11. p. 1581.*
WEIS. *Cryptog. 189.*

Bryum cauliculis brevissimis, foliis ovato-lanceolatis, patulis, pilo terminatis, capsulis aristatis. HALL. Hist. 111. p. 48. n. 1825.

Bryum capitulis oblongis, erectis, cuspidatis, foliis oblongis, concavis, piliferis. NECKER. Meth. musc. p. 196. n. 5.

Bryum capsulis erectis, oblongis, furculis simplicibus, foliis rectiusculis, piliferis, ovatis. SCOPOL. Carn. 11. p. 317. n. 1299.

Bryum tegulare humile pilosum & incanum. DILLEN. Musc. p. 355. T. 45. f. 14.

Muscus capillaris minor, capitulis erectis, vulgatissimus, foliis in pilum desinentibus. VAILL. Paris. p. 133. T. 24. f. 15.

Muscus minimus foliis acutis, in pilum canescentem desinentibus. BUXBAUM. Cent. I. p. 45. T. 64. f. 4.

Muscus capillaris minor capitulis erectis. MICHEL. T. 59. f. 7.

β. *Bryum humile, pilis carens, viride & pellucidum. DILLEN. Musc. p. 356. T. 45. f. 15.*

F 5

Bryum

Bryum cauliculo brevissimo, foliis ovato-lanceolatis patulis, capsulis aristatis. HALL. *Hist. III. p. 48. n. 1826.*

Muscus vulgaris omnium vulgatissimus non villosus. VAILL. *Paris. p. 133. T. 24. f. 14.*

Muscus capillaris minor, capitulis erectis, vulgatissimus non villosus. VAILL. *Paris. T. 25. f. 4.*

Circa *Lauteren, Hartenburg, Heidelberg, Neckargemünd*, supra saxa, lapides vetustos ac muros ubique. Floret verno tempore, Martio, Aprili abunde.

Radix fibras valde teneras e basi lateribusque emittit. Surculi breves sunt, non ramosi, erecti, basi coherentes, duas aut quinque lineas longi, lineam in siccitate cum foliis lati, bona ex parte fusci, superne late virides, splendentes, in cespites densos pilosos orbiculatos aut irregulares congeruntur. Folia sparsim circum circa densissime juxta se invicem e surculo nascuntur, fere lineam longa, lineæque quadrantem lata, ovato-lanceolata, obtusiuscula, integerrima, glabra, nervo purpurascente per dorsum decurrente, omnia late viridia, splendentia, apice in pilum incanum terminantur, dimidiam lineam longum, humida patent, in siccitate crispantur, curvantur ac contorquentur. Perichætium nullum. Pedunculus e surculi apice solitarius prodit, basi paulum incrassatus ac callosus, rectus aut leviter quandoque flexuosus, rubellus & flavicans, splendens, quatuor aut quinque fere lineas longus. Capsula erecta, cylindrica, teres, late viridis, splendens ac glabra, cum calyptra duas fere lineas, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo lineam unam longa, vix lineæ quadrantem lata, ætate rubella evadit; os capsulæ nullum annulum habet. Operculum subulatum, rectum, aut leviter ad latus curvatum, lineam fere dimidiam longum, primum viride est, ætate rubel-

bellum evadit. Calyptra albida, bruna aut flavicans, subulata, dimidiata, glabra, fesqui-lineam longa.

1003. *BRYUM unguiculatum* antheris erectis, oblongis, pedunculis axillaribus, foliis erectis, acutis, carinatis. LINN. *Mantiss. alt.* p. 309. HUDSON. *Angl.* 410.

Bryum unguiculatum, barbatum, furculis in summitate crassioribus. DILLEN. *Musc.* p. 383. T. 48. f. 47.

Muscus capillaris, capitulis erectis lageniformibus. BUXBAUM. *Cent.* 2. p. 9. T. 2. f. 9.

♂. *Bryum unguiculatum* & barbatum, tenuius & stellatum. DILLEN. *Musc.* T. 48. f. 48.

Circa *Lauteren* supra saxa ac muros abunde; amat præterea aggeres, pascua lapidosa, tenui gramine vestita, agros neglectos &c. Circa *Stronberg*, *Bacharach* quoque observavi. Autumnus, Septembri, Octobri, Novembri cum mnio *setaceo* promiscue crescens capsulas producit. ♀. Circa *Lauteren* in muris & ad vias gramineas arenosas reperitur. Majo cum capsulis collegi.

Folia lineam fere longa sunt, vix lineæ quadrantem lata, ovato-lanceolata, concava, late viridia, in mucronem obrusum terminantur, humida erecto-patentia, in siccitate furculo adpressa. Surculi in cespitem congeruntur, late virides, quinque lineas aut semunciam longi, simplices, sæpe etiam in aliquot ramos dividuntur. Pedunculus e furculi apice prodit, rubellus ac splendens, summitatem ver-

versus ex flavicante viridis, apice sustinens capsulam erectam, cylindricam, primo viridem post brunam, lineam unam longam, vix lineæ quadrantem latam. Operculum tenue, subulatum, mucronatum, rubellum, tres lineæ quadrantes longum; os annuli expers. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

In β . Surculi brevissimi dichotomi cespitem densiusculum læte aut ex flavicante viridem efformant. Folia angusta, tres lineæ quadrantes longa, aut paulum longiora, lanceolata, acuminata, læte sæpe ex flavicante viridia, in humiditate patentia, summitatem versus confertiora, avium unguiculorum in morem apice reflexiuscula, in siccitate crispa, parum splendentia, glabra. Perichætium deficit. Pedunculus e caulis dichotomia surgit, primum flavus est, ætate rubellus evadit, parum flexuosus, octo aut novem lineas longus, apice gerens antheram erectam, aut parum incurvam, obtusam, fere cylindricam, lanceolatam, teretem, primum læte viridem, splendentem, glabram, ætate rubellam, cum calyptra sesqui-lineam, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam unam longam, vix lineæ quadrantem latam. Os annuli expers est. Operculum ovatum, breve, acuminatum, lineæ quadrantem longum. Annio *purpureo* differt, foliis in humiditate patentibus, apice reflexis, in siccitate se crispantibus.

1004. *BRYUM scoparium* antheris erectiusculis, pedunculis aggregatis, foliis secundis recurvatis, caule declinato. LINN. *Sp. ll. p. 1582.* LEYS. *Hal. 198.*

Bryum caule inclinato, foliis arrectis subulatis, capitulis erectiusculis. LINN. *Fl. Lappon. 398.*

Bryum furculo declinato, ramoso, foliis secundis, recurvatis, primordialibus plumulosis. NECKER. *Metb. musc. p. 223. n. 35.*

Bryum

Bryum reclinatum foliolis falcatis, scoparum effigie. DILLEN. *Musc.* p. 357. T. 46. f. 16.

Hypnum foliis falcatis, heteromallis, vaginis multifloris. HALL. *Hist.* III. p. 36. n. 1777. WEIS. *Cryptog.* 213.

Hypnum furculis erectiusculis, foliis secundis, linearibus, recurvis. SCOPOL. *Carn.* II. p. 334. n. 1324.

Muscus capillaceus major, pediculo & capitulo tenuioribus. VAILL. *Paris.* p. 132. T. 28. f. 12.

Muscus capillaceus, foliis pallidis, pediculis pluribus ex communi theca egredientibus. BUXBAUM. *Cent.* 2. p. 8. T. 4. f. 1.

Muscus coronatus medius, foliis tenuissimis, pallidis, longiusculis, capitulis erectis, acutis. MORIS. *Hist. Oxon.* III. p. 630. S. 15. T. 7. f. 11.

Circa Lauteren in sylvis arenosis cum *Polytricho* ubique; supra rupes, truncos putridos, ac pini cortices abunde. *Circa Heidelberg, Stromberg &c.* Capsulæ autumnò apparent, Septembri, Octobri.

Radix fibrillulas parvas innumeras emittit, quæ muscum nostrum in terra firmant. Surculi erecti, basi coherent, in cespites densos ex flavicante virides ac splendentes congeruntur, rigidiusculi, fragiles, modo simplices, modo etiam alternatim quandoque fasciculatim ramos ex se emittunt, cæterum duos sæpe tres pollices longi, basi, quo usque terræ immit.

inmittuntur, fusci sunt ac tomentosi, absque foliis superne considerati, rubelli & scabriusculi; rami novi ex veterum furculis egrediuntur, eorum in morem quoque rigidiusculi apparent, superiora versus parum retrorsum curvantur. Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, amplexicaulia, lanceolata, subulata, mucrone acutissimo donata, carinata, partim patent & ad unum latus diriguntur, apicibus arcuatim deorsum curvantur, partim quoque præprimis superiora contracta apparent, omnia læte viridia, splendentia, integerrima, glabra, quatuor lineas longa, lineam dimidiam basi, ubi latissima sunt, lata, rigidiuscula, in humiditate ac siccitate patentia manent, nisi quod apices parum curventur, folia angustiora evadant. Perichætium parum ultra duas lineas longum est, ex foliis, arctissime circa pedunculi basin conniventibus, constat. Pedunculus e furculorum lateribus prodit, plerumque solitarius, (quandoque etiam aliquot conjunctim egrediuntur) basi purpureus, abhinc flavicans ac splens, quandoque etiam totus purpureus, leviter sæpe flexuosus, cum perichætio sesqui-unciam longus. Capsula primum erecta est, post a basi apicem versus sensim incurviuscula, tere cylindrica, lanceolata, superne ac inferne parum angustior, in medio vix multum latior, teres, læte viridis, glabra, ætate rubella evadit, cum calyptra quatuor fere lineas, cum operculo tres ac dimidiam lineam, absque operculo duas lineas longa, dimidiam lineam lata; os in primordio annuli expers est, attamen maturitate subannulatum apparet, margine ciliatum. Operculum subulato-fetaceum, angustum, duas fere lineas longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, tres ac dimidiam lineam longa. Pulvis flavicans capsula includitur.

1005. *BRYUM undulatum* antheris erectiusculis, pedunculis subfoliariis, foliis lanceolatis, carinatis, undulatis, patentibus, serratis. LINN. *Sp. II. p. 1582.* GORT. *Belg. 307.*

Bryum foliis lanceolatis, serratis, capsulis cylindricis, inclinatis, aristatis. HALL. *Hist. III. p. 47. n. 1823.*

Bryum

Bryum phyllitidifolium surculo simplici, foliis undato-ferrulatis, primordialibus plumulosis. NECKER. *Metb. musc.* p. 203. n. 13.

Bryum capsulis subnutantibus, furculis simplicibus, foliis lanceolatis, undatis, ferratis. SCOP. *Carn. II.* p. 318. n. 1301.

Bryum phyllitidis folio rugoso acuto, capsulis incurvis. DILLEN. *Musc.* p. 360. T. 46. f. 18.

Muscus erectus linariæ folio major. VAILL. *Paris.* p. 132. T. 26. f. 17.

Circa *Lauteren* in nemoribus umbrosis ubique; ad arborum radices, in pratis aggeribus frequenter occurrit. Prope *Stromberg*, *Simmeren*, in umbrosis sylvæ *Sohn* locis. Floret autumnum versus, Augusto, Septembri, Octobri.

Radix fibras valde pusillas e basi lateribusque emittit. Surculi erecti, non ramosi, modo solitarii nascuntur, modo in cespitem congeruntur, inferne fere nudi apparent, post a medio apicem versus sensim magis foliosi evadunt, unciam aut parum ultra unciam longi, absque foliis considerati, filiformes, rubelli, scabriusculi. Folia inferiora breviora sunt, apicem versus sensim longiora evadunt, omnia in humiditate patentia, recta, amplexicaulia, sparsim circum circa satis prope juxta se invicem e surculo nascentia, subulato-lanceolata, carinata, mucrone acuto prædita, tres lineas longa, aut parum longiora, dimidiam lineam basi lata, plicis seu striis transversalibus notata, hinc undulata, margine nudis oculis integra, pellucida ac splendentia, late viridia, glabra, nervo magis profunde viridi notata; in ficcitate sensim eorum apex incurvatur, margines ad se invicem apprimuntur, augentur crispaturæ. Perichæcium nullum. Pedunculus e surculi apice prodit, foli.

solitarius, (rarius aliquot conjunctim egrediuntur) pallide rubellus ac splendens, semunciam aut undecim fere lineas longus. Capsula a basi apicem versus antrorsum incurviuscula, cylindrica, teres, primum late viridis glabra est, ætate rubella ac bruna evadit, cum calyptra quatuor lineas, cum operculo tres ac dimidiam lineam, absque operculo duas, aut duas ac dimidiam lineam longa, lineam dimidiam lata; os capsulæ annulatum apparet, marginie ciliatum. Operculum subulato-feraceum, rectum, aut parum superiora versus curvatum, lineam unam longum, quandoque etiam paulo longius. Calyptra subulata, glabra, inferne latior, tres fere lineas longa, ab una parte capsulam superne tegit. Pulvis flavicans capsula continetur.

Variat & capsulis modo sesqui-lineam, & operculo lineam longo.

1006. *BRYUM glaucum* antheris erectiusculis, operculo arcuato, foliis erectis, imbricatis, furculis ramosis. LINN. *Sp. ll. p. 1582.*

Bryum furculo ramoso, fragili, imbricato, foliis lanceolatis, operculo capitulorum rostrato. NECKER. *Metb. musc. p. 226. n. 37.*

Bryum capsulis subnutantibus, operculo arcuato, furculis ramosis, foliis fragilibus, erectis, glaucis. SCOP. *Carn. ll. 324. n. 1309.*

Bryum albidum & glaucum fragile majus, foliis erectis, fetis brevibus. DILLEN. *Musc. p. 362. T. 46. f. 20.*

Hypnum caulibus erectis, teretibus, foliis imbricatis, fragilibus, capsulis inclinatis aristatis. HALL. *Hist. ll. p. 38. n. 1785.*
Mu-

Muscus trichodes montanus, albidus, fragilis. MORIS. *Hist.* III. p. 630. S. 15. T. 6. f. 22.

Muscus erectus, capillaceus, densissimus, glauco folio. VAILL. *Paris.* p. 131. T. 26. f. 13.

Muscus saxatilis ericoides. C. B. P. p. 362. *Prodr.* 151.

Circa *Lauteren* in pinetis supra terram cum bryo *scopario* & lichene *cornuto* libenter crescit; ibi cespites sæpe ingentes efformat, inter quos agaricus *cantbarellus* eminent. Nec prata paludosa respuit. Martio cum antheris vidi.

Folia tres lineas longa sunt, aut paulo longiora, tres lineæ quadrantes basi lata, carinata, integerrima, crassiuscula, in mucronem obtusiusculum terminantur, lanceolato-subulata, ex glauco-viridia aut albida, erecta, splendentia, glabra, sparsim circum circa e surculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita, amplexicaulia, basi parum retrorsum curvata. Surculi in cespites densos congeruntur, fragiles, dichotomi, unciam longi aut longiores, absque foliis considerati, tenues sunt ac fusci, cum foliis spectati, satis crassi apparent, ultra duas lineas in crassitie habent. Perichætium nullum. Pedunculus e surculi apice prodit, callosiusculus, leviterque non raro flexuosus, inferne læte superne ex atro-ruber ac splendens, quatuor lineas longus. Calyptra subulata, albida, glabra, apice fusca. Operculum subulatum, acutissimum, parum ultra lineam dimidiam longum. Capsula incurva, fere cylindrica, teres, flavicans, splendens ac glabra, lanceolata, absque operculo considerata, lineam fere longa, lineæque quadrantem lata. Os marginis ciliatum, absque operculo exannulatum apparet. Palvis ex viridi flavicans capsula includitur.

1007. *BRYUM pellucidum* antheris erectiusculis, foliis recurvis, acutis, caule hirsuto. LINN. *Sp. II. p. 1583.* CRANTZ. *Inst. 48.*

Bryum foliis ovato-lanceolatis, aristatis, reflexis, capsulis ovatis, obliquis. HALL. *Hist. III. p. 47. n. 1824.*

Bryum furculo ferrugineo, tomentoso, foliis recurvatis, nitidis, carinatis, capitulis obliquis, cuspidatis. NECKER. *Metb. musc. p. 204. n. 14.*

Bryum palustre pellucidum, capsulis & foliis brevibus recurvis. DILLEN. *Musc. p. 364. T. 46. f. 23.*

Muscus polytrichodes elatior, foliis angustis, pellucidis & fere membranaceis. PLUKNET. *Alm. 247. T. 44. f. 7.*

β. *Bryum* erectis capitulis brevibus, foliis reflexis. DILLEN. *Musc. p. 365. T. 46. f. 24.*

Circa *Lauteren* in pratis paludosis pulcherrimus hic muscus reperitur.

Caulis purpureus, duas uncias circiter longus, ramosus. Folia lanceolata, valde nitent, curviuscula, patula, reflexa, pilo aristata. Pedunculi unciales ex suis ramis. Capsulae subinclinatae, exiguae, ovatae, ciliatae.

1008. *BRYUM flexuosum* antheris erectis, foliis seraceis, pedunculis flexuosis. LINN. *Sp. II. p. 1583.* CRANTZ. *Inst. 49.*

Bryum

Bryum foliis capillaceis, capsulis cylindricis, operculis aristatis. HALL. *Hist.* III. p. 44. n. 1804.

Bryum furculo erecto, foliis setaceis, stipite flexuoso, subsolitario, capitulis erectis, cuspidatis. NECKER. *Metb. musc.* p. 205. n. 16.

Bryum pilosum molle, fetis intortis. DILLEN. *Musc.* p. 373. T. 47. f. 33.

Circa *Lauteren* in sylva urbana, *Röbrswald* cum bryo *trichodes*, inque sylvis arenosis prope *der Papiermühl* cum *Buxbaumia apbylla*. Aprili cum capsulis collegi.

Radix fibras tenellas ac minimas emittit. Surculi erecti, basi coherent, in cespites densos ex flavicante virides ac splendentes congeruntur, semunciam aut septem lineas longi, quandoque etiam longiores, rigidiusculi, basi inter folia tomento bruno obsessi, superiora versus in ramos breves dividuntur, absque foliis considerati, rubelli ac scabriusculi apparent. Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita, sessilia, erecto-patentia, inferiora non raro ad unum, ut plurimum autem ad utrumque latus diriguntur, in furculorum juniorum apice contracta sunt, parumque pungentia, cæterum setacea, sesqui-lineam aut duas fere lineas longa, ex flavicante viridia, splendentia, glabra, in siccitate furculo appressa. Perichætium ex foliis setaceis constat, arctissime pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculorum lateribus prodit, tres lineas cum perichætio longus, ex bruno-flavicans, undulatus ac flexuosus, ut capsula quoque non raro deorsum curvetur. Capsula erecta, aut leviter incurviuscula, ovata, striata, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam fere longa, lineam dimidiam lata, primum læte viridis glabra est, ætate fusca aut rubella evadit. Os annuli

expers. Operculum subulatum, rubellum, rectum, aut leviter incurviusculum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

1009. *BRYUM heteromallum* antheris erectis, foliis setaceis secundis; LINN. *Sp. II. p. 1583.* LEYS. *Hall. 199.*

Bryum foliis capillaribus, heteromallis, capsulis ovatis, operculis aristatis. HALL. *Hist. III. p. 44. n. 1807.*

Bryum capsulis subnutantibus, surculis simplicibus, foliis setaceis, secundis, SCOP. *Carn. II. p. 319. n. 1302.*

Bryum surculo adolescente apici, annotino dorso capitulifero, foliis secundis capillaceis. NECKER. *Meth. musc. p. 229. n. 41.*

Bryum heteromallum. DILLEN. *Musc. p. 375. T. 47. f. 37.*

Muscus capillaceus, foliis unam partem spectantibus. VAILL. *Paris. p. 132. T. 27. f. 7.*

Muscus trichodes, foliis capillaceis, capitulis minoribus. MORIS. *Hist. III. p. 628. S. 15. T. 6. f. 5. 7.*

Circa *Lauteren*, *Heidelberg*, *Stromberg*, in fylvis umbrosis, supra terram humidiusculam, tenui gramine vestitam, copiose crescit. Hujus *variet.* inferne memoranda supra rupes lapides in aggeribus ad agrorum margines circa *Lauteren* passim nascitur. Floret autumnum versus, Augusto, Septembri.

Ka.

Radix ex fibris tenuissimis capillaribus constat, muscum nostrum in terra firmantibus. Surculi erecti, simplices, aut summitatem versus ramosiusculi, in cespites tenues congeruntur, capillaceos, late aut ex flavicante virides ac splendentes, quinque lineas saepe semunciam longi, aut parum longiores, absque foliis considerati, filiformes sunt, scabriusculi ac rubelli. Folia sesqui-lineam fere longa sunt, setacea, a medio apicem versus arcuatim antrorsum curvantur, ad unum latus diriguntur, sparsim circum circa e surculo nascuntur, sessilia, late aut ex flavicante viridia, splendens, glabra, in humiditate ac siccitate patentia manent. Perichætium ex foliis setaceis constat, dense pedunculi basi adpressis. Pedunculus e surculi apice prodit, rectus, summitatem versus non raro leviter inflexus, ex flavicante viridis, rubellus ac splendens, quatuor aut quinque lineas longus. Capsula erecta, quandoque leviter incurviuscula, ovata, cum calyptra parum ultra lineam, cum operculo lineam unam, absque operculo tres lineas quadrantes longa, lineæ quadrantem lata, primum viridis & glabra est, ætate fusca ac rubella evadit; os margine ciliis rubris ornatum, ætate annulatum apparet. Operculum subulatum, rubellum, parum ad latus flexum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Pulvis viridans capsula continetur.

Variat & foliis setaceis, erectis, ad unum latus spectantibus, siccitate surculo adpressis. Pedunculus e surculi apice prodit, rubellus, quinque lineas longus aut parum longior. Capsula erecta, fere cylindrica, tenuis, operculo subulato recta, vix lineam longa.

1010. *BRYUM tortuosum* antheris erectis, foliis setaceis, inermibus, siccitate retorquentibus. LINN. *Sp. ll. p. 1583.* GRIMM. *Isenac. 128.*

Bryum surculo apici laterique capitulifero, operculo cuspidato, foliis setaceis, siccitate crispatis. NECKER. *Meth. musc. p. 227. n. 99.*

Bryum cirratum fetis & capsulis longioribus. DILLEN. *Musc.* p. 377. T. 48. f. 40.

Hypnum foliis subulatis, cincinnatis, capsulis cylindricis, longissimis, ciliatis. HALL. *Hist.* III. p. 38. n. 1787.

Muscus alpinus cirrhosus, S. crinum tortorum instar crispatus. SCHEUCHZ. *Alp.* 65. T. 19. f. 15.

Muscus helveticus trichodes crispatus. PETIV. *Gaz.* 159. T. 65. f. 8.

Circa *Lauteren* in sylvis arenosis; supra lapides, truncos putridos, ad pini cortices & radices cum *Jungermannia ciliari* copiose. Julio cum capsulis vidi.

Radix e latere basique fibras valde tenellas vix conspicuas emittit. Surculi erecti, valde coherentes sunt, inque cespites densos ac crispas congeruntur, inferne bruni & tomentosi, superne late virides, simplices, etiam summitatem versus in ramos dividuntur, quinque lineas aut semunciam saepe unciam longi, absque foliis considerati, filiformes, rubelli, scabriusculi. Folia lineam aut sesqui-lineam longa, setacea, a medio apicem versus antrorsum curvantur, ad unum latus spectant, circum circa sparsim e furculo nascuntur, sessilia, in humiditate recta sunt, patentia, in siccitate furculo adpressa, crispa, apicibus sursum ac deorsum curvata, in gyrum convoluta, late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Perichætium ex foliis setaceis constat, pedunculi basi adpressis. Pedunculus e ramorum divisuris prodit, rectus, late viridis ac flavicans, splendens, tres lineas aut semunciam etiam septem lineas longus. Capsula erecta, cylindrica, teres, late viridis, glabra, aetate rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo lineam unam aut tres lineas quadrantes longa, lineaque quadrantem lata; os margine ciliatum, annuli expertus est. Oper-

Operculum subulatum, rectum, aut leviter ad latus flexum, basi rubellum, lineam dimidiam longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

1011. *BRYUM truncatulum* antheris erectis, subrotundis, operculo mucronato. LINN. *Sp. II. p. 1584.* WEIS. *Cryptogam. 191.* ACT. PALAT. *T. II. p. 451.*

Bryum foliis ovato-lanceolatis, capsulis erectis, ovatis, aristatis. HALL. *Hist. III. p. 49. n. 1833.*

Bryum capsulis erectis, ovatis, furculis simplicibus, foliis piliferis, oblongis. SCOP. *Carn. II. p. 316. n. 1298.*

Bryum capitulis erectis, subrotundis, operculo mucronato abscedente truncatis, exannulatis. NECKER. *Metb. musc. p. 195. n. 4.*

Bryum exiguum, creberrimis capsulis rufis. DILLEN. *Musc. p. 347. T. 45. f. 7.*

Muscus capillaceus omnium minimus. VAILL. *Paris. p. 130. T. 26. f. 2.*

Muscus stellaris minimus, pediculo brevissimo, capitulis turgidis. BUXBAUM. *Cent. 2. p. 4. T. 2. f. 2.*

Muscus coronatus minimus, foliis & capitulis oblongis, in pediculis brevissimis. MORIS. *Hist. III. p. 631. S. 15. T. 7. f. 18.*

Hyssopus Salomonis HASSELQUIST.

Circa *Lauteren* in agris, hortis, ad fossas ac sepes ubique; supra ligna putrida, lapides, muros &c. Circa *Simmeren*, *Archentbal*, *Kirchberg*, *Rheinbellen*, *Baccharach* &c. Floret autumnò, Septembri, Octobri, Novembri, per bonam hyemis partem; passim quoque sed parcius reliquis anni temporibus capsulæ recentes, ast inveteratæ ac rubellæ, operculo orbæ, copiosius reperiuntur.

Radix ex fibrillulis parvis, fere invisibilibus, constat. Surculi erecti, non ramosi, basi cohærentes, in cespites densos congeruntur, modo brevissimi sunt, modo etiam duas aut tres lineas longi, absque foliis considerati, filiformes, rubelli, scabriusculi, dimidiam lineam cum foliis exaridis lati, inferne fere nudi apparent, apicem versus magis foliosi evadunt. Folia sparsim circum circa e surculo nascuntur, inferiora minora sunt, longiusque a se invicem distant; superiora majora cernuntur, magisque congesta videntur, omnia ovata, sæpe lanceolata, mucrone acutissimo, quandoque setula parva, pili in morem formata, apice terminantur, cæterum carinata, amplexicaulia, integerrima, late viridia, splendentia, glabra, in humiditate patentia, sæpe apicibus reflexiuscula, lineam unam longa, dimidiamque lineam lata; siccitate eorum apex in semicirculi formam curvatur, margines magis ad se invicem coeunt, surculo adprimuntur, crispæque apparent. Perichætium nullum. Pedunculus e surculi apice prodit, brevis, duas lineas longus, aut parum brevior, quandoque modo lineam unam aut sesquilineam longus est, pallide viridis ac rubellus, rectus, splendens, sæpe parum ad latus curvatus, basi callosus & incrassatus. Capsula erecta, ex subrotundo-ovata, absque operculo considerata, obverse ovata apparet, teres, superne latior, inferne parum angustior, primum late viridis glabra est, splendens, ætate rubellæ fit, cum calypra lineam unam, cum operculo vix lineam, absque operculo lineam dimidiam longa, sæpe etiam parum longior, lineæ quadrantem aut lineam dimidiam lata; os annuli expers est. Operculum subulatum, leviter ad latus flexum, lineæ quadrantem longum. Calypra subulata, dimidiata, glabra, tres lineæ

linea quadrantes longa, in subulam paulum obliquam ac flexam terminatur.

1012. *BRYUM viridulum* antheris erectis, ovatis, foliis lanceolatis, acuminatis, imbricato-patulis. LINN. *Sp. II. p. 1584.*
HUDSON. *Angl. 408.* WEIG. *Rug. 196.*

Bryum foliis capillaribus, capsulis ovatis, aristatis. HALL. *Hist. III. p. 45. n. 1809.*

Bryum capsulis erectis, ovatis, furculis simplicibus, foliis imberbibus lanceolatis. SCOP. *Carn. II. p. 316. n. 1297.*

Bryum furculo simpliciusculo, foliis linearibus, exsiccatione crispis, capitulis erectis, operculo subrostrato rectis. NECKER. *Metb. musc. p. 206. n. 17.*

Bryum capillaceum breve, pallide & læte virens; capsulis ovatis. DILLEN. *Musc. p. 380. T. 48. f. 43.*

Muscus capillaceus omnium minimus, foliolis longioribus & angustioribus. VAILL. *Paris. p. 130. T. 29. f. 5.*

Circa *Lauteren, Enkenbach, Alsenborn* in paucis gramineis ubique; juxta hortorum sepes, vias & agros, passimque in sylvis supra lapides reperitur. Floret primo vere, Februario, Martio, Aprili; per totam æstatem, autumnum ac hyemem passim capsulæ quoque sed parcius cernuntur.

Radix pusilla, ex fibrillis tenellis parvis constat. Surculi erecti, non ramosi, brevissimi, & quandoque fere nulli, in cespites magis minusque densos congeruntur, vix lineam unam longi, basi coherentes sunt ac nudi, apicem versus magis foliosi evadunt, absque foliis considerati, rubelli & scabriusculi. Folia lineari-lanceolata integerrima fereque setacea apparent, inque mucronem acutissimum terminantur, sparsim circum circa e surculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita, sessilia, septem octo aut novem, etiam decem plura in cauliculo, tres lineæ quadrantes aut lineam unam longa, dimidium lineæ quadrantem, ubi latissima sunt, lata, ex concavo planiuscula, in humiditate patentia, recurviuscula; in siccitate confestim apices, antea recti, incurvantur, dorsum eminent, ex rectitudine in femicirculi formam mutantur, oræ ad se invicem accedunt, crispantur, surculoque adprimuntur, figuram suam, nisi aqua immittantur, amittunt, omnia late viridia, non splendentia. Perichætium nullum. Pedunculus e surculi apice solitarius prodit, rectus ac brevis, pallide viridis & splendens, tenuissimus, filiformis, lineam unam aut duas etiam tres lineas longus. Capsula erecta, ovata, superne ac inferne angustior, in medio latior, cum calyptra lineam unam, cum operculo tres lineæ quadrantes, absque operculo dimidiam lineam longa, vix lineæ quadrantem lata, primum viridis splendens ac glabra est, ætate fusca aut rubella evadit; os nullum annulam habet. Operculum subulato-setaceum, acutissimum, vix lineæ quadrantem longum, parum incurvum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, lineam dimidiam longa.

1013. *BRYUM hypnoides* antheris erectis, caule erectiusculo, ramis lateralibus brevibus fertilibus. LINN. *Sp. ll. p. 1584.* WILCK. *Gryph. 132.*

Bryum surculo declinato, ramoso, ramis fertilibus, capitulis ovariis, erectis, operculo cuspidato. NECKER. *Metb. musc. p. 226.*

Bryum

Bryum hypnoides polycephalon lanuginosum montanum. DILLEN. *Musc.* p. 372. T. 47. f. 32.

Hypnum ramis alternatim brevioribus, foliis pilosis, petiolis brevibus flexuosis. HALL. *Hist.* III. p. 37. n. 1780.

Muscus alpinus ramosior, erectus, flagellis brevioribus lanuginosis. PLUCKNET. *Alm.* 255. T. 47. f. 5.

Muscus terrestris vulgari similis, lanuginosus. MORIS. *Hist.* III. p. 625. S. 15. T. 5. f. 7.

Circa *Lauteren* in ericetis sabulosis, sylvis arenosis, cum erica *vulgari* ubique; supra rupes cum lichenibus ac bryo *apocirpo* incano frequenter reperitur. Circa *Lauterecken*, *Theisberg* quoque vidi.

Surculi longi, erectiusculi, in ramos alternos numerosos breves dividuntur. Folia lanceolata, imbricata, in pilum album terminantur. Vaginae conicae. Pedunculi uncia breviores sunt; antherae erectae, ovatae: operculo aristato.

1014. *BRYUM trichodes* antheris erectiusculis, ore ciliato, absque annulo, pedunculo longissimo. LINN. *Sp.* II. p. 1585. CRANTZ. *Inst.* 50.

Bryum foliis capillaceis, erectis, setis longissimis, capsulis sursum latefcentibus, operculo brevissimo. HALL. *Hist.* III. p. 45. n. 1812.

Bryum

Bryum capitulis operculo decidente ciliatis, exannulatis, primordialibus reconditis. NECKER, *Meth. musc.* p. 198. n. 7.

Bryum trichodes aureum, capsulis incurvis obtusis in fetis longis. DILLEN. *Musc.* p. 389. T. 49. f. 58.

Circa *Lauteren* in sylvis arenosis; inter *der Kaisersmühl & Erfenbach, im Röhrswald*. Floret primo vere, Aprili, Majo.

Radix fibras valde tenellas emittit. Surculi brevissimi ac fere nulli, parum obliqui, in cespites capillacos late aut ex flavicante virides ac splendentes congeruntur. Folia sparsim circum circa e surculo nascuntur, sessilia, setacea, capillacea, erecta, plerumque ad unum latus directa, in humiditate ac siccitate immutata manent, duas lineas longa, aut paulo longiora, ex flavicante viridia, splendentia. Perichætium nullum. Pedunculus e surculi brevissimi apicè prodit, quandoque parum reclinatus, basi callosus, sesquunciam longus, sæpe etiam parum longior, flavus ac splendens, aureo colore nitens, modo rectus, modo etiam leviter flexuosus; capsula primum erecta est, post sensim a medio apicem versus incurviuscula, fere cylindrica, teres, late viridis, splendens ac glabra, cum calyptra duas lineas, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam unam longa, vix lineæ quadrantem lata; os annuli exers. Operculum breve, subulatum, albidum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

*** *Antheribus nutantibus.*

1015. BRYUM *argenteum* antheris pendulis, furculis cylindricis, imbricatis, lævibus. LINN. *Sp. ll.* p. 1586. WEIS. *Cryptog.* 199.

Bryum

Bryum cauliculis teretibus, capsulis ovatis, acuminatis, pendulis. HALL. *Hist.* III. p. 47. n. 1821.

Bryum capsulis pendulis, pedunculis subradicalibus, furculis teretibus ramosis. SCOP. *Carn.* II. p. 325. n. 1310.

Bryum furculo nitido, arcte imbricato, foliis ovato-concavis, capitulis ovatis nutantibus, stipite subradicali. NECKER, *Metb. musc.* p. 201.

Bryum pendulum julaceum, argenteum & sericeum. DILLEN. *Musc.* p. 392. T. 50. f. 62.

Muscus squamosus argenteus, ericæ folio. VAILL. *Paris.* p. 134. T. 26. f. 3.

Muscus minimus e viridi argenteus, capitulis oblongis cernuis. MORIS. *Hist.* III. p. 627. S. 15. T. 6. f. 17.

β. Bryum pendulum, furculis teretibus viridibus. DILLEN. *Musc.* p. 394. T. 50. f. 63.

Circa *Lauteren* in lignis, trabibus, asseribus putrescere incipientibus, tectis planioribus, muris, lapidibus &c. in & extra urbem frequenter reperitur; nec glareosam aridissimam, nec humidam udamque terram respuit. Circa *Ladenburg*, *Heidelberg*, *Neckargemünd* &c. Floret Augusto, Septembri, Octobri; & tunc capsulæ, ætate rubellæ, per totum annum conspicuæ sunt.

Ra.

Radix tenella, fibrosa. Surculi erecti, in cespites densos congeruntur, albos, argenti in morem resplendentes, saepe orbiculatos, saepe quoque irregulares, cæterum simplices sunt, aut superiora versus in duos quandoque plures ramos dividuntur, teretes, fere cylindrici, toti a foliis tecti, inferne angustiores, superne paulum latiores, obtusiusculi, apice non raro pilis exiguis eminentibus obfessi, tres aut quatuor lineas longi, vix lineæ quadrantem lati, viridi alboque colore splendentes. Folia circum circa e furculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita, imbricato-corniventia, inferiora breviora ac angustiora sunt, summitatem versus sensim latiora & longiora evadunt, omnia exigua, amplexicaulia, ovata, concava, integerrima, apice in mucronem acutissimum, abhinc in pilum exiguum brevissimum terminantur, in humiditate vix visibiliter patent, in siccitate apicibus ubique se contingentia, lineæ quadrantem longa, vix lineæ quadrantem lata, ex albido-viridia, pellucida, argenteo colore nitentia; hinc cespites hujus musci albo suo splendente colore, eminus & cominus visi, a reliquis muscis facile distinguuntur. Perichætium e foliis exiguis piliferis constat, arcte pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi basi prodit, viridis, pallide rubellus ac splendens, apice inflexus, sex aut septem lineas longus. Capsula ovata, deorsum flexa ac cernua, obtusiuscula, inferne & superne angustior, in medio latior, læte viridis, glabra, ætate rubella evadit, cum operculo lineam unam, absque operculo tres lineæ quadrantes longa, lineam dimidiam lata. Os annuli exsert. Operculum breve, subrotundum, obtusiusculum, aut parum acutum, vix lineæ quadrantem longum. Calyptra brevis, subulata, dimidiata, glabra, valde caduca, apice rubello insignitate.

β. Simili fabrica gaudet, colore tantum viridi discrepat.

1016. *BRYUM pulvinatum* antheris subrotundis, pedunculis reflexis, foliis piliferis.
LINN. *Sp.* ll. p. 1586. MULL. *Frid.* 202.

Bryum foliis lanceolatis, pilo terminatis, capsulis pendulis, ovatis, aristatis. HALL.
Hist. III, p. 47. n. 1822.

Bryum

Bryum foliis fetaceis, pedunculo reflexo, capitulis subrotundis. LINN. *Fl. Lapon.* 401.

Bryum capsulis pendulis, ovatis, pedunculis reflexis, furculis ramosis, foliis piliferis. SCOP. *Carn. II.* p. 326. n. 1312.

Bryum furculo cæspitoso, aggregato, foliis piliferis, fetaceis, capitulis ovatis inter folia sepultis. NECKER. *Meth. musc.* p. 200. n. 9.

Bryum orbiculare pulvinatum, hirsutie canescens, capsulis immerfis. DILLEN. *Musc.* p. 395. T. 50. f. 65.

Muscus capillaceus lanuginosus minimus. I. R. H. VAILL. *Paris.* p. 133. T. 29 f. 2.

Muscus capitulo inflexo, pene acaulos. PETIV. *Gaz.* 127. T. 95. f. 15.

β. VAR. Capsulis erectis.

Circa *Lauteren* supra saxa vetusta, muros, lapides, qui agris pro limitibus positi sunt; in rectis planioribus, asseribus putrescere incipientibus &c. Circa *Olsbrücken*, *Otterberg*, *Lauter-ecken* &c. β. Ad sylvarum marginalia sterilia inque sylvis supra lapides ac rupes frequens. Floret verno tempore, Martio, Aprili abunde.

Radix fibras valde exiguas ac tenellas emittit. Surculi erecti, semunciam aut septem lineas longi, in cespites orbiculatos densos ac pilosos congeruntur, statim a basi per dicho-

dichotomiam in ramos, & hujus rami denuo in minores ramulos dividuntur, cæterum rigidiusculi, inferne fusci, superne læte virides, absque foliis considerati, filiformes, rubelli ac scabriusculi. Folia cum pilis lineam longa aut paulo longiora apparent, lineæ quadrantem, ubi latissima sunt, læta, omnia lanceolata, acuminata, apice in pilum incanum, lineam dimidiam longum, terminantur, cæterum carinata, inferiora fusca videntur, superiora læte aut ex flavicante viridia, glabra, vix multum splendentia, amplexicaulis, in humiditate patentia, siccitate furculo adpressa, sparsim circum circa e caule nascentia, densissime juxta se invicem posita. Perichætium nullum. Pedunculus e furculorum brevissimorum apice aut divisuris nascitur, brevis, basi incrassatus, sesqui-lineam longus, aut paulo longior, viridis ac flavicans, splendens, a medio apicem versus in semicirculi formam curvatus. Capsula cum pedunculo, in semicirculi formam curvato, adeo deorsum nutat, ut quoque cespiti incumbat, ex subrotundo-ovata, teres, splendens ac glabra, ætate fusca & rubella evadit, cum operculo lineam dimidiam longa, fereque læta; os annuli exsert, margine ciliis rubris ornatur. Operculum breve, rubellum, ovatum, acuminatum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Pulvis fulvus in capsula hospitatur.

Ætate pedunculus rectus evadit, atque capsula erigitur.

In β . Surculi longiores sunt ac rigidiores. Folia paulo majora & rigidiora. Pedunculus rectus est, rubellus ac splendens, leviter in decursu flexuosus, sesqui-lineam longus. Capsula major, erecta, fere cylindrica, teres, fusca, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam longa, vix lineam dimidiam læta. Operculum subulatum, rectum, lineam dimidiam longum.

1017. *BRYUM cæspiticium* antheris pendulis, foliis lanceolatis, acuminato-setaceis, pedunculis longissimis. LINN. Sp. ll. p. 1586. WULFF. Bor. 54.

Bryum

Bryum foliis lanceolatis, acuminatis, nitidis, stipite subradicali, capitulis ovatis, obtusis. NECKER. *Metb. musc.* p. 228. n. 40.

Bryum foliis subulatis, pedunculo longissimo, capitulo reflexo. LINN. *Fl. Lapp.* 402.

Bryum pendulum ovatum, caespitium & pilosum, seta bicolori. DILLEN. *Musc.* p. 396. T. 50. f. 66.

Hypnum foliis ovato-lanceolatis, aristatis, parulis, capsulis ovatis, obtusis, pendulis. HALL. *Hist.* III. p. 39. n. 1790. WEIS. *Cryptog.* 203.

Muscus capillaceus minimus, capitulo nutante, pediculo purpureo. VAILL. *Paris.* p. 134. T. 29. f. 7.

Muscus trichodes, capitulo parvo reflexo, pediculo ima medietate rubro, summa luteo-viridi. MORIS. *Hist.* III. p. 629. S. 15. T. 6. f. 15.

Circa *Lauteren* in pascuis tenui gramine vestitis ubique; carbonariorum areas cum Mnio *purpureo* ac *hygrometrico* non raro obducit: ad fossarum margines, in arenosis & glareosis locis, supra lapides, rupes ac muros, inque tectis planioribus non parce. Circa *Schwezingen*. In pago *Seckenheim* supra tecta ac muros. Floret vero tempore, Aprili. Majo.

Flor. Pal. T. III,

H

Ra-

Radix e fibris valde tenellis constat. Surculi erecti, valde breves sunt, in cespites densos splendentes congeruntur, sesqui-lineam aut duas lineas longi, etiam paulo longiores, basi coherent, in aliquot ramos dividuntur, inferne fere nudi, rubelli, apicem versus densius congestis foliis constantes, ut cauliculi superne fere penicillorum in morem appareant, apice pilis eminentibus obseffi. Folia lineam longa videntur, aut paulo longiora, vix lineam dimidiam basi, ubi latissima sunt, lata, inferiora breviora superiora longiora apparent, densissime juxta se invicem posita, sparsim circum circa & quasi fasciculatim e furculo nascentia, amplexicaulia, ovato-lanceolata, integerrima, mucronata, carinata, apice in pilum brevem rectum terminantur, omnia læte aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra, in humiditate patentia, in siccitate furculo adpressa, conniventia, minime crispa apparent. Perichætium ex foliis brevibus piliferis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi basi prodit, rubellus ac splendens, rectus, quandoque etiam leviter flexuosus, a quinque lineis aut semuncia ad unciam etiam quatuordecim lineas longus, apice flavicans, inflexus. Capsula ovata, deorsum flexa ac cernua, cum operculo lineam unam aut sesqui-lineam longa, lineam dimidiam etiam integram lata, teres, viridis, splendens ac glabra, ætate rubella evadit; os annuli expers. Operculum breve, subrotundum, obtusiusculum. Calyptra subulata, parum obliqua, adultæ capsulæ fere apicem modo tegens.

1018. *BRYUM capillare* antheris pendulis, foliis ovatis fetiferis carinatis, pedunculis longissimis. LINN. *Sp.* ll. p. 1586. CRANTZ. *Inst.* 51.

Bryum capsulis pendulis, oblongis, furculis ramosis, ramis annotinis pedunculiferis, foliis piliferis, carinatis, ovatis. SCOPOL. *Carn.* ll. p. 326. n. 1311.

Bryum

Bryum furculo stellifero acaule, capitulifero caulescente, foliis oblongis, nitidis, mucronatis. NECKER. *Metb. musc.* p. 214.

Bryum foliis latiusculis congestis, capsulis longis, nutantibus. DILLEN. *Musc.* p. 398. T. 50. f. 67.

Mnium capillare. LINN. *Fl. succ.* 2. n. 981.

Hypnum foliis ovato-lanceolatis, aristatis, capsulis ovatis, pendulis, operculis conicis. HALL. *Hist.* III. p. 40. n. 1791.

Muscus capillaceus major, capitulis crassioribus, cylindraceutis, nutantibus. VAILL. *Paris.* p. 134. T. 24. f. 6.

Muscus capillaris, foliis latiusculis, congestis, capitulis longis reflexis. MORIS. *Hist.* III. p. 629. S. 15. T. 6. f. 19.

Muscus capillaris folio longiore. MAGNOL. *Hort.* 138. T. 138.

Muscus capillaris, foliis angustis, capsulis reflexis, longissimis. BUXBAUM. *Cent.* I. p. 44. T. 63. f. 4.

Circa Lauteren locis humidis, paludosis; in sylvis supra terram umbrosam, truncos putridos, lapides ac rupes frequenter occurrit. Floretverno tempore, Aprili, Majo.

Radix pusilla, fibrosa. Surculi erecti, in cespitem late viridem ac splendens congeruntur, basi statim in aliquot

ramos dividuntur, tres aut quatuor etiam ad novem lineas longi, absque foliis considerati, rubelli & filiformes apparent. Folia sparsim circum circa e cauliculo nascuntur, inferiora minora sunt, superiora sensim majora evadunt, omnia ovata, obtusa, carinata, integerrima, amplexicaulia, duas lineas longa, sæpe etiam breviora, ex apice pilum emittunt, lineam fere dimidiam longum, cæterum tres lineæ quadrantes aut lineam integram fere lata, late viridia, splendens, glabra, nervo viridi aut rubello per dorsum decurrente, humida patent, siccitate crispantur ac convolvuntur. Perichætium nullum. Pedunculus ad furculorum majorum basin, ex annotinorum brevissimorum apice prodit, basi callosus, parumque curvatus, rubellus ac splendens, apicem versus inflexus & flavicans, quindecim aut sedecim lineas longus. Capsula deorsum flexa ac cernua, ovato-lanceolata, teres, late viridis, cum operculo paulum ultra duas lineas, absque operculo duas lineas longa, lineam fere dimidiam lata; os annuli expers. Operculum breve, subrotundum, acuminatum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Ob stellulas hic non raro visibiles ad Mnium amandatur ab ILL. LINNÆO. *Fl. succ.*

1019. *BRYUM carneum* antheris pendulis, subglobofis, foliis acutis, alternis. LINN. *Sp. ll. p. 1587.*

Bryum foliis lanceolatis, rarioribus, capsulis ovatis, pendulis. HALL. *Hist. III. p. 50. n. 1834.*

Bryum furculo annotino stipitifero, operculis capitalorum obtusis, capitulis subrotundis, cernuis. NECKER. *Meth. musc. p. 202. n. 11.*

Bryum lanceolatum pellucidum, capsulis subrotundis, pedunculis carneis. DILLEN. *Musc. p. 400. T. 50. f. 69.*

Mu-

Muscus stellaris humilis, capitulis pendulis.
BUXBAUM. Cent. 2. p. 5. T. 2. f. 6.

**Circa Lauteren ad fossas, inque pascuis humi-
 dis paludosis passim. Floret Martio, Aprili.**

Radix e basi atque latere fibrillulas valde tenellas exiguas emittit. Surculi erecti, solitarii nascuntur, aut in cespitem congeruntur, simplices, sæpe superiora versus in ramos plures dividuntur, quatuor aut quinque lineas longi, absque foliis considerati, rubelli ac splendentes; rami basi nudi sunt & rubelli. Folia lineam dimidiam aut integram fere longa, vix lineæ quadrantem lata, ovato-lanceolata, carinata, acuminata, apice in nullum pilum terminantur, pallide aut læte viridia, non raro dilute rubella, splendens, glabra, circum circa e furculo sparsim nascentia, amplexicaulia, integerrima, inferiora paulo longius a se invicem distant, superiora magis sibi approximantur. Perichæzium nullum. Pedunculus e furculi ac ramorum apice pro-
 dit, pallide rubellus & splendens, sæpe parum rectorsum curvatus, apice inflexus, tres aut quatuor lineas longus. Capsula deorsum flexa ac cernua, ex subrotundo ovata, superne & inferne angustior, in medio latior, obrufiuscula, teres, læte viridis, glabra, tres lineæ quadrantes aut lineam fere cum operculo longa, parum ultra lineæ quadrantem lata; os annuli expers. Operculum breve, subrotundum, obtufiusculum. Calyptra dimidiata, subulata, glabra.

1020. BRYUM simplex antheris oblongis, nutantibus, foliis subulatis, furculo simplicissimo, medio pedunculifero. LINN. *Sp. 11. p. 1587.* HUDSON. *Angl. 413.*

Bryum cauliculis cernuis, foliis capillaribus, heteromallis, capsulis curvulis, cylindricis, operculis conicis. HALL. *Hist. III. p. 44. n. 1808.*

Bryum furculis apice dorsoque capituliferis, simplicissimis, capitulis ovatis, foliis imbricato-patulis. NECKER. *Meth. musc.* p. 202. n. 12.

Bryum trichodes, capsulis rubris, cernuis. DILLEN. *Musc.* p. 390. T. 50. f. 59.

Muscus coronatus minimus, foliis capillaceis, capitulis oblongis. MORIS. *H. Oxon.* III. p. 631. S. 15. T. 7. f. 19.

In præfectura *Lutrensi* prope *der Kaisersmühl* ad murorum latera.

Surculi non ramosi, sæpe pollicem longi, cespitem efficiunt. Folia ad cauliculorum apices quasi in fasciculum ac nodulum congeruntur, setacea, capillacea, siccitate non crispa. Pedunculi e surculi apice prodeunt, sæpe solitarii, sæpe quoque duo fasciculatim egrediuntur, octo aut novem lineas longi, rubelli ac splendentes. Capsula obverse ovata, obtusa, nutans, rubra.

HYPNUM.

Feminam ignoro. In variis speciebus (ut in *Hypno filicino*) quandoque globuli subrotundi alas foliorum obsident. Pedunculi e surculorum lateribus plerumque nascuntur, quorum basin perichætium squamosum aut pilosum cingit. Capsulæ varia gaudent figura, modo erectæ sunt, modo quoque incurvantur, calyptra glabra pollet, ore ciliato operculoque transversim dehiscente præditæ.

* *Fron-*

* *Frondebis pinnatis.*

1021. HYPNUM *taxifolium* fronde simplicissima, pinnata, lanceolata, basi pedunculifera. LINN. *Sp. ll. p. 1587.* WEIS. *Cryptog. 216. Ic.* OEDER. *T. 473.*

Hypnum foliis pinnatis contiguis linearibus, pedunculis radicalibus, capitulo subrotundo, erecto. ROYEN. *Lugd. B. 504.*

Hypnum foliis planis pinnatis, parium duodecim, setis radicalibus. HALL. *Hist. Ill. p. 36. n. 1775.*

Hypnum fronde pinnata, simplici, pedunculis subradicalibus. SCOPOL. *Carn. II. p. 328. n. 1314.*

Hypnum furculo simplicissimo, basi stipitifero, capitulis incurvis, apice subulatis, foliis imbricatis, acutis. NECKER. *Meth. musc. p. 151.* ACT. PALAT. *T. II. p. 452.*

Hypnum taxiforme minus, basi capsulifera. DILLEN. *Musc. p. 263. T. 34. f. 2.*

Muscus pennatus, capitulis adianti. VAILL. *Paris. p. 136. T. 24. f. 11.*

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* supra terram umbrosam crescit; passim quoque juxta sepes hortorum viget.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, quæ surculos basi firmant. Cauliculi erecti, aut decumbentes, non ramosi, basi

coherentes, in cespitem congeruntur, absque foliis considerati, filiformes sunt, cum foliis spectati, lanceolati apparent, compressi ac plani, inferne latiores superiora versus angustiores evadunt, late aut ex flavicante virides, splendentes, quatuor aut quinque lineas etiam unciam longi, lineam unam lati, aut paulo latiores. Folia disticha, alternatim inque binis sibi oppositis ordinibus densissime juxta se invicem posita sunt, omnia sessilia, lanceolata, acuminata aut obtusiuscula, integerrima, sub verticali directione e furculo prodeuntia, humida patent, in siccitate apicibus convoluta apparent, dimidiam lineam longa, vix lineæ quadrantem lata, late aut ex flavicante viridia, splendens, glabra. Perichætium e foliis constat exiguis, lanceolatis, pedunculi basi adpressis. Pedunculis e furculi basi prodit, rubellus ac splendens, non raro parum flexuosus, tres aut quatuor lineas longus. Capsula primum erecta est, ætate leviter incurviuscula, ex oblongo-lanceolata, absque operculo lineam dimidiam longa, lineæque quadrantem lata, teres, late viridis, glabra, ætate rubella evadit; os annulatum apparet. Operculum subulatum, acutissimum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

1022. *HYPNUM denticulatum* fronde pinnata, simplici, pinnis duplicatis, basi pedunculifera. LINN. *Sp. II. p. 1588.* LEYS. *Hal. 199.*

Hypnum foliis laxis pinnatis, ovato-lanceolatis, aristatis, retroversis. HALL. *Hist. III. p. 35. n. 1772.*

Hypnum furculo simpliciusculo, decumbente, basi setifero, capitulis obliquis, foliis ordine duplici acutis, recurvatis. NECKER. *Meth. musc. p. 154. n. 5.* ACT. PALAT. *T. II. p. 452.*

Hypnum denticulatum pennatum, pinnulis duplicatis, recurvis. DILLEN. *Musc. p. 266. T. 34. f. 5.*

Mu-

Muscus pennatus, denticularus minor. VAILL.
Paris. p. 137. T. 29. f. 8.

Muscus pennatus, capitulis adianti. MORIS.
Hist. Ill. p. 626. S. 15. T. 6. f. 36.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* supra terram umbrosam satis copiose crescit; ad rupes humidas in cavea, quæ prope *Mobrlauteren* est. Circa *Hartenburg*, *Franckenstein*, dem *Picard* quoque in sylvis crescit. Floret Majo, Junio.

Radix pusilla, fibras valde tenellas emittit. Sirculi erecti, aut decumbentes, basi coherentes, simplices, raro in aliquot ramos non ramosos dividuntur, absque foliis considerati, filiformes sunt ac virides, cum foliis spectati, compressi apparent, lanceolati, sæpe teretiusculi, duas lineas lati, aut parum latiores, in cespites læte sæpe ex flavicante virides ac splendentes congeruntur, cæterum novem aut decem lineas etiam unciam longi. Folia disticha, duæ series in quolibet latere, duplicata, alternatim inque oppositis sibi lateribus dense juxta se invicem posita sunt, imbricatim sibi incumbentiâ, omnia lanceolata, plana, acuminata, apice in nulum pilum terminantur, cæterum amplexicaulia, sesquilineam fere longa, aut breviora, lineam dimidiam lata, integerrima, læte aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra, nervo obscure viridi per dorsum decurrente, humida verticaliter patent, in siccitate convoluta ac crispa cernuntur. Perichætium ex foliis minimis lanceolatis constat, arcte pedunculi basi adpressis. Pedunculus e sirculi basi prodit, solitarius, (quandoque aliquot conjunctim juxta se invicem egrediuntur) cæterum rubellus ac splendens, rectus, septem aut decem lineas longus. Capsula fere erecta, attamen a basi apicem versus incurviuscula, cylindrica, lanceolata, æres, læte viridis, glabra, ætate rubella evadit, sesquilineam fere cum operculo longa, lineam dimidiam lata; os annuli expers, margine ciliis flavicantibus pulverulentis obfessum. Operculum ovatum, in mucronem acutissimum terminatur, non raro apice parum sursum aut deorsum flectitur,

ditur, fere lineam dimidiam longum, rubellum. Calyptra tubulata, dimidiata, glabra, apice fusca.

1023. HYPNUM *bryoides* fronde simplicissima, pinnata, lanceolata, apice pedunculifera. LINN. *Sp.* II. p. 1588. WEIS. *Cryptog.* 217. *lc.* OEDER. *T.* 473.

Hypnum foliis planis, pinnatis, parium septem, setis ex summitate. HALL. *Hist.* III. p. 36. n. 1776.

Hypnum fronde pinnata, simplici, pedunculo terminali. SCOPOL. *Carn.* p. 327. n. 1313.

Hypnum furculo simplicissimo, decumbente, apice stipitifero, capitulis erectis, ovoideis, foliis imbricatis. NECKER. *Metb. musc.* p. 152. n. 2. ACT. PALAT. *T.* II. p. 452.

Hypnum taxiforme exiguum, versus summitatem capsuliferum. DILLEN. *Musc.* p. 262. *T.* 34. f. 1.

Muscus polytrichodes, exiguis capitulis, in summis furculis, S. foliis subrotundis, erectis. VAILL. *Paris.* p. 136. *T.* 24. f. 13. MORIS. *Hist.* III. p. 629. *S.* 15. *T.* 6. f. 11.

Muscus terrestris minimus, foliis pennatim dispositis. BUXBAUM. *Cent.* I. p. 44. *T.* 64. f. 3.

Cir-

Circa *Lauteren* in obscuris ac umbrosis nemoribus; e. g. in sylva *Halgrund*, ibi ad rupes & supra lapides passim in locis a sole remotis copiose crescit. Circa *Stromberg*, *Heidelberg*, *Neustatt an der Hardt* in sylvis umbrosis quoque nascitur. Floret autumnum versus, Septembri, Octobri.

Radix pusilla, recta terræ immittitur. Sarculi erecti, parum obliqui, non ramosi, solitarii e terra nascuntur, aut in cespitem congeruntur, brevissimi, absque foliis considerati, filiformes sunt ac rubelli, cum foliis spectati, eundo latiores redduntur, lanceolati evadunt, compressi, lineam unam aut sesqui-lineam longi, sæpe paulum longiores, dimidiam lineam aut integram lati. Folia disticha, alternatim inque binis sibi oppositis ordinibus densissime juxta se invicem posita, inferiora minora sunt, ascendendo sensim longiora evadunt, omnia sessilia, lanceolata, plana, acuminata, integerrima, in humiditate verticaliter patentia, in siccitate crispa ac convoluta apparent, late viridia, splendentia, glabra, lineam dimidiam longa, vix lineæ quadrantem lata. Perichætium nullum. Pedunculus e furculi apice prodit, basi parum inflexus & rubellus, cæterum ex viridiflavicans, splensens ac glaber, sesqui-lineam aut duas etiam tres lineas longus. Capsula erecta, exigua, ovata, teres, superne ac inferne angustior, in medio latior, primum late viridis glabra est, ætate fusca & rubellâ evadit, cum calyptra parum ultra lineam dimidiam, cum operculo lineam dimidiam, absque operculo lineæ quadrante paulo longior, vix lineæ quadrantem lata; os in primordio annuli expressum est, ætate subannulatum apparet, margine ciliis rubris ornatum. Operculum subulatum, vix lineæ quadrantem longum, rubellum. Calyptra exigua, subulata, dimidiata, glabra. Pulvis viridans capsula continetur.

Major & minor varietas hujus musci datur; minor sæpe adeo exigua est, ut vix nudis oculis conspici queat.

1024. *HYPNUM adiantoides* fronde pinnata, ramosa, erecta, medio pedunculifera. LINN. *Sp.* II. p. 1588. HUDSON. *Angl.* 419.

Hypnum foliis planis pinnatis, parium quadraginta. HALL. *Hist.* III. p. 36. n. 1774.

Hypnum furculo ramoso, erecto, medio stipitifero, capitulis obliquis subulatis, foliis imbricatis, acutis. NECKER. *Meth. musc.* p. 153. n. 3.

Hypnum taxiforme palustre ramosum, majus & erectum. DILLEN. *Musc.* p. 264. T. 34. f. 3.

Muscus taxiformis, ramosus. VAILL. *Paris.* p. 136. T. 28. f. 5.

Muscus filicifolius S. pennatus minor, pinnullis plurimis ad mediam costam adnexis. BUXBAUM. *Cent.* 2. p. 3. T. I. f. 4.

In Præfectura *Lauteren* inter *der Kaisersmühl* & *Sambach* in pratis paludosis.

Taxiformes magnitudine superat; pinnarum paribus quadraginta circiter: foliolis planis, lanceolatis, antrorsum inclinatis. Pedunculi incerto loco e vagina prodeunt, plerumque ad radicem, etiam in medio & summitatem versus, unciales. Capsulæ parvæ, ovaræ. Operculum aristatum. Calyptra alba.

1025. *HYPNUM complanatum* fronde pinnata ramosa: foliolis imbricatis, acutis, complicatis, compressis. LINN. *Sp.* II. p. 1588. GRIMM. *Isenac.* 125.

Hyp-

Hypnum caule disticho, foliis ovatis, planis, capsulis ovatis, aristatis, HALL. Hist. Ill. p. 35. n. 1771.

Hypnum furculo reptante, ramoso, ramis basi setiferis, capitulo ovali, erecto, foliis complicatis obtusis. NECKER. Meth. musc. p. 155. n. 6. ACT. PALAT. T. II. p. 452.

Hypnum pennatum compressum & splendens, capsulis ovatis. DILLEN. Musc. p. 268. T. 34. f. 7.

Muscus trichomanoides filicifolius splendens. VAILL. Paris. p. 139. T. 23. f. 4.

Muscus terrestris repens, primæ speciei similis. MORIS. Hist. Ill. p. 625. S. 15. T. 5. f. 5.

Circa Lauteren in sylva Halgrund ad fagorum quercuum cortices ac radices cum Hypno crispo abunde; supra lapides, rupes & muros passim. Inter Heidelberg & Neckargemünd ad arbores copiose. Aprili cum capsulis collegi.

Radix sunt fibræ minimæ, tenellæ, subrus ubique e furculi lateribus basique efflorescentes, muscumque nostrum in terra firmantes. Surculi primarii repentes, non raro aphylli, exaridi, longitudinis indeterminatæ, absque foliis considerati, filiformes sunt, late virides aut flavicantes, ramosi; rami erecti, in cespitem late viridem ac pulchre splendentem congeruntur, alternatim densissime juxta se invicem e furculo primario egrediuntur, pollicem longi, aut quoque longiores, apicibus rectis sæpe aduncis donati, de-
nuo pinnatum in ramos minores, & hujus rami non raro
sunt.

sursum in minores ramulos dividuntur, inferiores longiores sunt, eundo sensim longitudine decrescunt, cum foliis spectati, compressi apparent, lineam in latitudine habent, aut paulo latiores videntur. Folia disticha, alternatim inque oppositis sibi lateribus densissime juxta se invicem posita, omnia ovato-lanceolata, obtusa, integerrima, in quolibet latere imbricatim sibi incumbentia, verticaliter patentia, adeo plana sunt ac compressa, ut nullæ rugulæ usquam visibiles sint, cæterum amplexicaulia, non raro parum ad unum & quidem inferius latus curvata, lineam dimidiam aut tres lineæ quadrantes longa, ultra lineæ quadrantem lata, unum in utroque latere ordinem efformantia, læte aut ex flavicante viridia, splendentia. Perichætium ex foliolis minimis lanceolatis constat, pedunculi basi arcte adpressis. Pedunculus e furculorum lateribus prodit, rubellus ac splendens, non raro leviter flexuosus, quatuor aut quinque lineas longus. Capsula erecta, fere cylindrica, lanceolata, teres, primum læte viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum operculo lineam unam longa, vix lineæ quadrantem lata; os margine ciliatum, absque operculo exannulatum est, cum operculo annulatum apparet. Operculum subulatum rectum, aut leviter ad latus flexum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

** *Surculis vagis.*

1026. *HYPNUM aquaticum* surculis ramosis, foliis ovatis, obtusis, patulis, distantibus.

Ab *Hypno ripario* foliis obtusis præprimis differt.

Circa *Lauteren* in aquosis locis & pratis paludosis.

Surculi erecti aut procumbentes, teretes, cespites efformantes; ramis alternis, satis longis intervallis a se invicem distantibus, apice obtusis, læte viridibus ac splendentibus. Rachis viridis est. Folia ovata, obtusiuscula, aut parum acuta, amplexicaulia, horizontaliter in aqua præprimis patentia,

tia, sesqui-lineam aut duas fere lineas longa, lineam unam lata, parum a se invicem distantia, subtiliter striata, læte viridia, splendentia, glabra, ad caulis apicem laxè convoluta sunt, ut acumen obtusum attamen molliusculum pariunt.

1027. *HYPNUM crispum* furculis ramosis, frondibus subpinnatis, foliis undulatis planis. LINN. *Sp. ll. p. 1589.* LEYS. *Hall. 200.*

Hypnum caule plano, foliis distichis, ovatis, nitidis, transversim-undulatis, operculis aristatis. HALL. *Hist. ll. p. 35. n. 1769.*

Hypnum fronde subpinnata, ramosa, foliis undulatis, crispis, capsulis ovatis. SCOPOL. *Carn. ll. p. 330. n. 1337.* ●

Hypnum furculo ramoso vago, erectiusculo, stipitifero, capitulis obliquis, acuminatis, foliis undatis, obrusis, distichis. NECKER. *Meth. musc. p. 153. n. 4.* ACT. PALAT. *T. ll. p. 452.*

Hypnum pennatum undulatum crispum, fetis & capsulis brevibus. DILLEN. *Musc. p. 237. T. 36. f. 12.*

Muscus terrestris major, ramulis compressis, foliis superficie crispis. MORIS. *Hist. ll. p. 625. S. 15. T. 5. f. 10.*

Muscus pennatus major. C. B. *Prodr. p. 151. ex fide horti ficci, sec. ILL. HALL.*
Pro-

Prope *Lauteren* in sylva *Halgrund* ad fagorum cortices cum hypno *complanato* abunde. In monte *Donnersberg* ad arbores copiose. Floret Augusto, Septembri, Octobri.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, exiguæ, e surculi basi & subtus ubique e lateribus efflorescentes, muscumque nostrum firmantes. Surculi repentes, primarii exaridi, absque foliis considerati, filiformes sunt, scabriusculi, læte virides, longitudinis variæ; rami dense juxta se invicem e surculo primario nascuntur, cespitesque satis densos ac speciosos splendentes efformant, sæpe quoque intervallo quodam a se mutuo distant, omnes erecti aut declinati, rigidiusculi, crispî, pinnatim in ramos minores dividuntur, cum foliis spectati, compressi apparent, duas ac dimidiam aut tres lineas in latitudine habent, inferiores longiores sunt, superiores sensim breviores evadunt, verticaliter patentés, alternatim inque oppositis sibi lateribus cauliculo suo egrediuntur; hujus rami aut simplices sunt, aut denuo in minores ramulos subdividuntur, apice obtuso terminantur. Folia disticha ac crispa apparent, alternatim inque oppositis sibi lateribus densissime juxta se invicem posita, plerumque duplicata in quolibet latere, omnia amplexicaulia, lanceolata, obtusiuscula, integerrima, imbricatim sibi incumbentia, verticaliter patentia, apice non raro reflexiuscula, plicis seu striis transversalibus fere semicircularibus notata, lineam unam aut sesqui-lineam longa, dimidiam lineam lata, in supremis ramulis posita, minora sunt, reliqua sensim majora evadunt, læte viridia, splendentia, glabra. Perichætium sesqui-lineam longum est, ex foliis lanceolatis constat, mucronatis, arctissime pedunculi basi adpressis. Pedunculus e surculorum lateribus prodit, non raro leviter flexuosus, ex viridi flavicans ac splendens, quinque lineas aut semunciam longus. Capsula erecta, ovata, teres, primum læte viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum calyptra sesqui-lineam, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam unam longa, lineamque dimidiam lata; os annuli exsert. Operculum subulatum, rectum, aut leviter ad latus flexum, tres lineæ quadrantes longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

Quo.

Quomodo jam a fontinali *pennasa*, cujus faciem habet, discrepet, conferenti patet.

1028. *HYPNUM triquetrum* ramis vagis recurvis, foliis ovatis, recurvatis patulis. LINN. *Sp. II. p. 1589.* WEIS. *Cryptog. 222.* ACT. PALAT. *T. II. p. 452.*

Hypnum foliis hispidis, ovaro-lanceolatis, aristatis. HALL. *Hist. III. p. 26. n. 1729.*

Hypnum furculis repentibus, ramis vagis suberectis, apice dilatatis, ramulis recurvis. SCOPOL. *Carn. II. p. 337. n. 1329.*

Hypnum ramis inæqualibus, foliis laxè imbricatis triangularibus, acutis. LINN. *Fl. Lapon. 409.*

Hypnum furculo ascendente, ramis supremis recurviusculis, setiferis, infimis repantibus, foliis imbricato-patulis. NECKER. *Meth. musc. p. 185.*

Hypnum vulgare triangulum, maximum & pallidum. DILLEN. *Musc. p. 293. T. 38. f. 28.*

Muscus ramosus major spermatophorus. VAILL. *Paris. p. 137. T. 28.*

Muscus terrestris maximus, erectus, ramosus, latoribus foliis & pallidioribus. BUXBAUM. *Cent. IV. T. 63.*

Flor. Pal. T. III.

I

Cir-

Circa *Lauteren* in sylvis arenosis, pratis siccis, aggeribus, rupibus copiose; in sylva *Halgrund* ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis. Circa *Ramstein*, *Lauterecken* &c. Capsulæ autumnæ præprimis, Septembri & Octobri conspicuæ sunt.

Radix fibrillulas parvas exiguas emittit. Surculi erecti, aut decumbentes, quandoque etiam repentes, in cespites densos congeruntur, quinque & ultra pollices longi, sæpe palmares, rigidiusculi ac fragiles, rubelli, scabriusculi, apicem versus recurviusculi, obtusi, ramosi; rami alternatim e surculo prodeunt, ejus in morem rigidiusculi, rubelli, in ramos minores dividuntur, hujus ramuli denuo sparsim inque oppositis lateribus satis dense juxta se invicem e surculo suo prodeunt, modo recti sunt, modo apicem versus recurvantur, inferiores ac superiores breviores apparent, medii longiores evadunt, omnes simpliciusculi, patentes, aut iterum apicem versus in aliquot ramos dividuntur. Folia sparsim circum circa e surculo nascuntur, ad caulem primum posita, majora sunt, in ramis extimis sensim minora evadunt, omnia amplexicaulia, ovata, rigidiuscula, integerrima, striata, in mucronem acutissimum sæpe piliferum terminantur, cæterum patentia; ea, quæ ad caulis latera & apicem apparent, præ cæteris magis recurvantur, late aut ex flavicante viridia, splendentia, lineam unam longa, aut parum longiora, tres lineæ quadrantes lata. Perichætium multifidum est, duas ac dimidiam lineam longum, ex foliis lanceolatis constat, acutissime pedunculi basi adpressis. Pedunculus lateraliter e surculo primario ad ramorum majorum basin prodit, rubellus ac splendens, septem aut novem lineas etiam unciam longus, non raro parum flexuosus, apice inflexus. Capsula antrorsum flexa, cernua, primum late viridis est, glabra, ætate rubella evadit, teres, ovata, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo ultra lineam longa, linea dimidia paulo latior; os annuli expers. Operculum ovatum, acutiusculum, fere lineam dimidiam longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

1029. *HYPNUM rutabulum* ramis vagis sub-repentibus, foliolis ovatis, mucronatis, imbricatis. LINN. *Sp.* ll. p. 1590. ACT. PALAT. T. ll. p. 452. WILCK. *Gryph.* 133.

Hypnum foliis ovato-lanceolatis, patulis, striatis, breviter aristatis, operculis conicis. HALL. *Hist.* III. p. 26. n. 1730.

Hypnum furculis repentibus, ramis vagis, suberectis, foliis acutis, ovatis, capsulis obtusis. SCOPOL. *Carn.* II. p. 336. n. 1328.

Hypnum furculo repente, ramis erectiusculis, teretibus, setiferis, foliis concavis, capitulo incurvo, obtusiusculo. NECKER. *Metb. musc.* p. 178. n. 33.

Hypnum dentatum vulgatissimum, operculis obtusis. DILLEN. *Musc.* p. 295. T. 38. f. 29.

Muscus myosuroides, rutabuli fructu. VAILL. *Paris.* T. 27. f. 8. & T. 23. f. 2.

Muscus denticulatus minor, sericeus nostras, capitulis adianti. MORIS. *Hist.* III. p. 626. S. 15. T. 6. f. 35.

Circa *Lauteren* in sylvis ubique; ad arborum radices, supra lapides, rupes, quas cespitis in morem obducit, rarissime in aggeribus aut pratis reperitur. Capsulæ præprimis Octobri, Novembri ac Decembri vigent.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, exiguæ, quæ muscum nostrum in terra firmanant. Surculi rigidiusculi procumbunt aut ascendunt, sæpe quoque repunt, confertim sibi incumbunt, cespitemque efformant, quatuor aut quinque pollices longi, etiam longiores, passim introrsum ac extrorsum curvati, fragiles, rubelli & scabriusculi, ramosi; rami alternatim inque oppositis sibi lateribus sæpe uno latere tantum surculo primario egrediuntur, ejus in morem rigidi, fragiles, rubelli ac scabriusculi, in minores ramos sæpe pinnatim sæpe quoque fasciculatim dividuntur, apicem versus non raro antrosum aut retrorsum curvati; ultimi ramuli breves sunt, simplices, sparsim hinc inde insignioribusque intervallis e majoribus nascuntur. Folia sparsim circum circa e cauliculo prodeunt, densissime juxta se invicem posita, ea, quæ ad surculum primarium situata sunt, undulata ac crispa apparent, apicibus deorsum ventribusque sursum flectuntur, ramea non crispa videntur, omnia ovata, integerrima, amplexicaulia, in mucronem acutissimum abhinc in pilum brevem terminantur, cæterum concava, imbricatim patentia, in ramorum apicibus magis connivent, lineam unam longa sunt, tres lineæ quadrantes lata, striata, late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra, rigidiuscula. Perichætium multifidum, e foliis lanceolatis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e surculi ramorumque lateribus summitatem versus prodit, modo solitarius exit, modo quoque duo aut tres prope juxta se invicem aut distinctis perichætiis egrediuntur, cæterum plerumque leviter flexuosus, atro-rubellus ac splendens, apicem versus parum aut vix visibiliter inflexus, semunciam aut septem etiam octo lineas longus. Capsula ovata, antrorsum nutans, cernua, primum late viridis glabra est, ætate rubellâ evadit, teres, cum operculo sesqui-lineam longa, tres lineæ quadrantes lata; os annuli expers est. Operculum ovatum, in mucronem obtusum terminatur, modo rectum est, modo quoque leviter sursum aut deorsum flexum occurrit, fere lineam dimidiam longum. Calyptra subulata, apice tûsca, dimidiata, glabra.

Ab *Hypno triquetro* foliis rameis & caulinis apice coeuntibus differt; a *velutino* & *clavellato* operculis apice truncatis, & eo præterea discrepat, quod in nostro *rutabulo* caulis folia crispa apparent; rigiditas insuper hypno *velutino*

tino deest. Racheos rubedo a *velutino* & *clavellato* abest, in *rutabulo* præsens.

*** *Surculis pinnatis.*

1030. HYPNUM *filicinum* furculis pinnatis, ramulis distantibus, foliolis imbricatis, incurvis, acutis secundis. LINN. *Sp. II. p. 1590.* WULFF. *Bor. 51.*

Hypnum caulibus pinnatis, pinnis distantibus, alterne longioribus, ex apice confertis, foliis cincinnatis. HALL. *Hist. III. p. 34. n. 1766.*

Hypnum furculis & ramis pinnatis, seta brevioribus, ramulis remotis, apicibus foliisque recurvis. SCOP. *Carn. II. p. 333. n. 1321.*

Hypnum furculo juniore erecto, simpliciter pinnato, adulto subrepente, capitulifero, capitulis oblongis, obliquis. NECKER. *Meth. musc. p. 164. n. 17.*

Hypnum repens filicinum crispum. DILLEN. *Musc. p. 282. T. 36. f. 19.*

Muscus filicinus palustris. VAILL. *Paris. p. 138. T. 29. f. 9.*

Prope *Lauteren* in pratis paludosis ubique; in paludibus, ubi ranæ habitant, circa piscinas, fossas ac rivulos abunde. Circa *Germersheim* quoque observavi. Aprili, Majo capsulæ in vigore sunt.

Radix fibras exiguas tenellas basi lateribusque emittit. Surculi erecti, aut proscumbentes, quandoque etiam repentes, tres aut quatuor pollices longi, apicibus in mucronem aduncum antrorsum curvatis, absque foliis considerati, filiformes sunt ac rubelli, scabriusculi, cum foliis spectati, lineam dimidiam lati, ex flavicante virides & splendentes, crispi, pinnatim in ramos dividuntur; rami alternatim inque oppositis sibi lateribus e furculo primario nascuntur, apice pariter deorsum incurvati, inferiores ac superiores breviores sunt, medii longiores apparent, alii simplices sunt, alii pauciores attamen rursus pinnarum de more ramosi, unam aut duas lineas a se invicem distant, quinque lineas etiam semunciam longi, vario modo saepe flexi ac curvati. Folia disticha, alternatim inque oppositis sibi lateribus densissime juxta se invicem posita, imbricatim sibi incumbentia, lineam unam longa, aut paulo breviora, amplexicaulia, ad unum & quidem inferius latus directa, lanceolata, in mucronem setaceum acutissimum terminantur, apicibus setiformibus deorsum ac rursus introrsum flexis, unci in morem recurvatis, omnia valde angusta & concava, dorso parum elevato instructa, integerrima, late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra, furculo suo adpressa. Perichætium multifidum, sesqui-lineam longum, ex foliis lanceolatis fetiferis constat, pedunculi basi firmiter adpressis. Pedunculus e furculo primario ad ramorum basin prodit, parum flexuosus, rubellus ac splendens, non raro retrorsum curvatus, unciam aut quatuordecim etiam sedecim lineas longus. Capsula a basi apicem versus antrorsum curvatur, e cylindrico lanceolata, acuminata, teres, superne ac inferne angustior, in medio latior, primum late viridis glabra est ac splendens, ætate rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam longa, lineam dimidiam lata; os annuli expers. Operculum breve, ovarum, acuminatum, ætate rubellum, lineam dimidiam longum, Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

1031. *HYPNUM parietinum* furculis planopinnatis, continuatis, pedunculis aggregatis. LINN. *Sp. ll. p. 1590.* neutiquam synonyma.

Hyp-

Hypnum ramis teretibus pinnatis, pinnulis pinnatis, foliis adpressis. HALL. *Hist.* III. p. 33. n. 1764.

Hypnum filicinum tamarisci foliis minoribus non splendentibus. DILLEN. *Musc.* p. 276. T. 35. f. 14. ex LINN. *Mantifs.* Pl. alt. p. 507.

Muscus filicinus minor. MORIS. *Hist.* III. p. 625. S. 14. T. 23. f. 9.

β. HYPNUM *delicatulum* surculis subproliferis plano-pinnatis, cuspidatis, pedunculis aggregatis. LINN. *Sp.* II. p. 1550.

Hypnum filicinum, tamarisci foliis minimis non splendentibus, feris & capsulis brevioribus. DILLEN. *Musc.* p. 546. T. 83. f. 6.

Circa *Lauteren* in aggeribus, pratis, sylvis & pascuis abunde. Arborum radices ac truncos putridos cum hypno *prolifero* sæpe plane obducit. Circa *Heidelberg*, *Stromberg* &c. in sylvis copiose. Julio cum capsulis vidi.

Fibrillulæ exiguæ muscum nostrum in terra firmant. Surculi procumbunt, in cespitem congeruntur, rigidiusculi sunt, pinnati, lanceolatam cum ramis spectati figuram habent; ramis denuo pinnatis, oppositis alternisque, satis prope juxta se invicem efflorescentibus, non ramosis, teretibus ac subulatis, inferioribus mediisque longioribus, superioribus brevioribus, omnibus ex flavicante viridibus, non splendentibus. Folia rachin communem obregetia, ovata sunt, striata, in aristulam brevem terminantur, hæc aut ex flavicante viridia apparent, non splendentia, lineæ quadran-

tem aut lineam fere dimidiam in longitudine habent, humiditatis momento patent, in siccitate rachi adprimuntur: rama ovata, acuminata, furculo suo adpressa, in extimis ramulis adeo exigua sunt, ut vix nudis oculis conspici queant, omnia ex flavicante viridia, non splendentia. Cauliculi primarii non raro adhuc furculos bipinnatos ex se edunt. Pedunculi purpurascens ac splendentes, superne viridiusculi, e rachi fere media ad ramorum basin ex perichætio multiforme egrediuntur, splendente, ultra lineam longo; eorum longitudo ad sesqui pollicem fere ascendit. Capsula teres, ex lanceolato-fere cylindrica, incurviuscula, cum calyptra tres, cum operculo duas, absque operculo unam lineam longa, dimidiam lineam lata. Os exannulatum est. Operculum ovatum, acuminatum, fere lineam unam longum.

In β . folia valde tenella sunt, omniaque minora apparent, rami tenuiores ac tenuissimi cernuntur.

1032. *HYPNUM proliferum furculis proliferis, plano-pinnatis, pedunculis aggregatis.*
LINN. *Sp. ll. p. 1590.* exclusis synonymis.

Hypnum caule subrecto, flexuoso, ramis tereribus pinnatis, pinnulis pinnatis, operculis aristatis. HALL. *Hist. ll. p. 33. n. 1765.*

Hypnum filicinum tamarisci foliis majoribus splendentibus. DILLEN. *Musc. p. 274. T. 35. f. 13, ex LINN. Mantiss. Pl. alt. p. 507.*

Muscus filicinus major. MORIS. *Hist. ll. p. 625. S. 15. T. 5. f. 20.*

Muscus filicinus major sericeus. VAILL. *Paris. T. 29. f. 1. bene.*

Cir-

Circa *Lauteren* in sylvis ubique; ad arborum radices, supra lapides ac rupes frequenter occurrit: in pratis ficcis, aggeribus, pascuis, cum hypno *parietino* ubique reperitur. Circa *Lauter-ecken*, *Heidelberg*, *Stromberg* in sylvis abunde. Aprili, Majo capsulæ in optimo vigore sunt.

Radix ex fibrillis minimis exiguis constat, muscum nostrum in terra firmantibus. Surculi bi-tripinnati, plani, compressi, lanceolati, rigidiusculi, procumbunt, sibi mutuo incumbunt, cespitesque densos efformant, vario modo curvantur ac flectuntur, quatuor aut sex pollices longi, pollicem fere cum ramis lati, absque foliis considerati, filiformes sunt, rubelli ac scabriusculi, cum foliis spectati, ex viridi-flavicantes & splendentes apparent, ramosissimi, pinnatim in ramos dividuntur; rami pinnati sunt, ramorum ramuli tandem rursus pinnarum in morem ordinantur, ultimi rami breves videntur, filiformes ac simplices, omnes & rami ac ramuli in oppositis sibi lateribus e surculis suis egrediuntur, singuli rigiditatem quandam in se habent, apicem versus non raro recurvantur, cundo breviores evadunt, ut summi brevissimi sint, omnes satis prope juxta se invicem collocantur, in æquali directione juxta se mutuo oriuntur, ut surculi tripinnati appareant. E surculo primario per ætatem sensim alii surculi tripinnati, prioris in morem formati, surgunt, hic denuo alios & alios emittit, ut unus cauliculus alteri continuetur. Folia ad surculum primarium posita, majora sunt, arctissime circa rachin plurima convolvuntur, vix distinguenda, in ramis minora evadunt, ut in extimis ramulis valde exigua ac minima sint, omnia ovata, integerrima, lineam unam aut dimidiam modo lineam longa, lineam quadrantem, majora lineam dimidiam lata, apice in mucronem acutissimum, abhinc in pilum brevem, lineam quadrantem longum, terminantur, cæterum concava, læte aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra, striata, in humiditate vix multum patent, in siccitate surculo suo adprimuntur, sparsim circum circa satis prope juxta se invicem e caule nascentia. Perichætium multifidum est, duas lineas longum, ex foliis lanceolatis piliferis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus solitarius (sæpe
I 5 plu-

plures juxta se invicem singuli ex propriis vaginis prodeunt) e furculi lateribus ad ramorum basin exit, parum flexuosus, ex atro-rubellus ac splendens, sesqui-pollicem longus, quandoque etiam brevior. Capsula a basi apicem versus antrorsum incurviuscula, ovata, tores, cum calyptra atque operculo duas lineas, absque operculo parum ultra lineam longa, lineam dimidiam lata, fusca, splendens ac glabra; os annuli expers, absque operculo consideratum, cum operculo spectatum, annulatum apparet, margine ciliatum. Operculum subulatum, acutissimum, parum sursum aut deorsum flexum, fere lineam longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, albida, striata.

Præcedentis *parietini* faciem habet sed omnia splendens.

1033. HYPNUM *prælongum* furculis subbipinnatis, decumbentibus, ramulis remotis, foliolis ovatis, antheris cernuis. LINN. *Sp. ll. p. 1591.*

Hypnum foliis distichis, lanceolatis, pilo terminatis, capsulis ovatis, inclinatis, aristatis. HALL. *Hist. III. p. 32. n. 1758.*

Hypnum repens filicinum, triangularibus parvis foliis prælongum. DILLEN. *Musc. p. 278. T. 35. f. 15.*

Muscus terrestris minor, foliis crispis. BUXBAUM. *Cent. 4. p. 37. T. 63. f. 3.*

Muscus filicinus minor. VAILL. *Paris. T. 23. f. 9.*

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* supra terram umbrosam cum hypno *parietino*, *prolifero*, *clavellato*, bryo *undulato* & *jungermannia bidentata* nasci-

nascitur. Quandoque etiam supra truncos putridos ac lapides reperitur.

Surculi decumbunt, quandoque & non raro laxe repunt, cum ramis considerati, lanceolati apparent, rigidiusculi, ex flavicante virides ac splendentes, pinnati, ramis aut simplicibus, aut denuo quoque pinnarum in morem divisus, pariter rigidiusculis, tenuibus ac filiformibus. Folia rachin communem obtegentia, exigua, ovata, amplexicaulia, in aristulam brevem terminantur, apicibus reflexa ac crispula, lineæ quadrantem longa, aut paulum longiora, ramea adhuc minora sunt, valde exigua, ovata aut lanceolata, acuminata, pilo minuto coronantur, omnia ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Capsulæ ovatæ sunt, cernuæ; operculum mucronatum, incurviusculum. Raro cum antheris reperitur.

1034. HYPNUM *crista castrensis* furculis pinnatis, ramulis approximatis, apicibus recurvis. LINN. *Sp. II. p. 1591.* WEIS. *Cryptog. 233.*

Hypnum foliis pinnatis, pinnis simplicibus, æqualibus, foliis cincinnatis. HALL. *Hist. III. p. 34. n. 1768.*

Hypnum furculis & ramis pinnatis, ramulis approximatis, apicibus foliisque recurvis. SCOPOL. *Carn. II. p. 332. n. 1320.*

Hypnum ramulis plano - pinnatis, pinnis contiguis, apicibus deflexis. LINN. *Fl. Lapp. 407.*

Hypnum furculo pinnato, ramis supremis contiguis, apice deflexis, capsulis subrotundis, obliquis. NECKER. *Meth. musc. p. 165. n. 18.*

Hyp-

Hypnum filicinum, cristam castrensem repræsentans. DILLEN, *Musc.* p. 284. T. 36. f. 20.

Muscus cristam castrensem repræsentans, flavescens, nemorosus, ramosus castubicus, MORIS. *Hist.* III. p. 625. S. 15. T. 5. f. 8.

Muscus terrestris repens subflavus, foliolis crispis minoribus, ramulisque densius confertis. VAILL. *Paris.* p. 141. T. 27. f. 14.

Muscus pennatus major, caulibus ramosis, in summitate veluti pinnatus. LOESEL. *Pruss.* p. 167. T. 42.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* supra terram umbrosam copiose repit; arborum radices, lapides, truncos, rupes, in sylvis opacis circa urbem nostram obducit. Floret autumno, Octobri, Novembri; passim quoque primo vere capsulæ visibiles sunt.

Radix sunt fibrillulæ parvæ, exiguæ, teneræ, e surculi basi lateribusque prodeuntes, terram intrantes. Surculi lanceolati, ubique planam superficiem habent, procumbunt, quandoque etiam repunt, subtus ubique fibrillis exiguis firmantur, in cespites non raro densos ac teneros congeruntur, crispas, ex viridi flavicantes & splendentes; cæterum rigidiusculi sunt, superne ac interne, cum ramis spectati, angustiores, in medio latiores evadunt, duos pollices longi, aut longiores, cum ramis quatuor aut octo lineas lati, absque foliis lustrati, filiformes sunt ac virides, apice incurviusculi, plumosi, pinnatim in ramos ordinantur; rami, quo magis inferiores ac superiores sunt, eo breviores cernuntur, medi

medii præ cæteris longiores apparent, omnes in oppositis lateribus adeo dense juxta se invicem e furculo primario egrediuntur, ut nullum quoque præ copia ramorum, lateribus ubique se contingentium, spatium interfit, omnes non ramosi, apice magis tumidi, flavicantes, adunci atque plumosi apparent, cum omnia cætera læte viridia sint, quandoque etiam omnia flavicantia spectantur; e furculi primarii lateribus non raro alii cauliculi prioris in morem pinnati egrediuntur: omnes furculi cum ramis ad lumen visi, a foliis tenuissimis patentibus valde transparentes ac tenues sunt. Folia disticha, alternatim ac densissime juxta se invicem in oppositis sibi lateribus e furculo suo nascuntur, imbricatim sibi incumbentia, lanceolata, inferne parum latiora, superne angustiora, cæterum fere fetacea sunt, in acumen acutissimum ac tenuissimum, pili in morem formatum, terminantur, ad unum & quidem interius latus apicibus suis aduncis directa, lineam dimidiam longa, aut parum longiora, dorso elevato convexo instructa, ad ramorum apicem densius in plumulam flavicantem congeruntur, omnia læte aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Perichærium multifidum est, fere lineam longum, ex foliis tenuissimis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculo fere medio ad ramorum basin prodit, obscure rubellus, flavicans ac splendens, semunciam longus. Capsula incurva, ovata, acuminata, ventricosa, teres, primum læte viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam, fere longa, lineam dimidiam aut tres-pene lineæ quadrantes lata; os annuli expers est, ætate tamen annulatum apparet, margine ciliatum. Operculum ovarum, acuminatum, rectum, dimidiam lineam longum, apice fuscum. Calyptra dimidiata, glabra. Pulvis viridans capsula continetur.

Datur varietas tota flava, paulo major, datur & minor, quæ læte aut obscure viridis est, & cujus apices flavi sunt.

1035. HYPNUM *abietinum* furculis pinnatis, cæteriusculis, remotis, inæqualibus. LINN. *Sp. 11. p. 491.* MULL. *Fried. 204.*

Hyp-

Hypnum ramis duris, teretibus, foliis adpressis, ovato-lanceolatis, pilo aristatis. HALL. *Hist.* III. p. 33. n. 1762.

Hypnum furculis & ramis pinnatis, ramulis distantibus, subulatis, rectis. Scop. *Carn.* II. p. 338. n. 1331.

Hypnum primordialibus obtusis, ramis teretibus subulatis, foliis ovatis, acutis, rachis ficcata adpressis. NECKER. *Metb. musc.* p. 163. n. 15. ACT. PALAT. T. II. p. 452.

Hypnum lutescens, alis subulatis tenacibus. DILLEN. *Musc.* p. 280. T. 35. f. 17.

Muscus pennatus minor, caulibus ramosis, in summitate veluti spicatus. LOESEL. *Pruss.* 167. T. 43. VAILL. *Paris.* T. 29. f. 12.

Muscus terrestris, furculis filamentosis, tenacibus, abietinis, semel tantum divisis. MORIS. *Hist.* III. p. 625. S. 15. T. 5. f. 22.

Circa *Lauteren* in aggeribus urbis cum hypno *prolifero* & *parietino* abunde; nec saxosa pasqua, muros, prata ficciora &c. respuit. In montibus saxosis circa *Steinbach* quoque nascitur, quibus in montem *Donnersberg* ascendimus, cum hypno *rugoso* & bryo *apocarpo*.

Surculi pinnati rigidiusculi procumbunt, cum ramis spectati, lanceolati apparent, cespites efformant; ramis oppositis alternisque, non ramosis, teretibus ac subulatis, inferioribus mediisque longioribus, superioribus sensim brevioribus, omni-

omnibus rigidiusculis, ex flavicante viridibus, non splendentibus. Folia rachin communem obtegentia, ovata, striata, in aristulam terminantur, lineam dimidiam longa sunt aut parum longiora, lineæ quadrantem lata, ex flavicante viridis, non splendentia: ramea minora cernuntur, ovata, acuminata, striata, pariter in aristulam brevem migrant, priorum in morem colorata videntur, splendore destituuntur. Rachis rubra. Capsulas nondum vidi.

**** *Foliis reflexis.*

1036. HYPNUM *cupressiforme* furculis subpinnatis, foliis secundis, recurvis, apice subulatis. LINN. *Sp. ll. p. 1592.* GRIMM. *Isenac. 128.*

Hypnum caule compresso, foliis imbricatis, falcatis, pilo aristatis. HALL. *Hist. III. p. 27. n. 1737.*

Hypnum furculis & ramis pinnatis, foliis secundis, apicibus aduncis. SCOPOL. *Carn. II. p. 333. n. 1322.*

Hypnum furculo pinnato, ramis apice deflexis, remotis, capitulis ovatis, erectis. NECKER. *Meth. musc. p. 166. n. 19.*

Hypnum crispum cupressiforme, foliis aduncis. DILLEN. *Musc. p. 287. T. 37. f. 23.*

Muscus squamosus ramosus minor & crispus. VAILL. *Paris. p. 139. T. 27. f. 13.*

Muscus terrestris aureus minor, flagellis clavisque brevioribus. MORIS. *Hist. III. p. 624. S. 15. T. 5. f. 8.*

Cir-

Circa *Lauteren, Simmèren, Neustatt an der Hardt* in sylvis ubique; ad pini fagorum quercuum aliarumque arborum cortices, præprimis inferiora versus, supra lapides, rupes, in truncis putridis dejectis, quos cespitis in morem obducit, ad muros, supra tecta, in campis sterilissimis arenosis ubique reperitur. Floret autumno, Septembri, Octobri, Novembri, capsulæque per totum annum in furculis persistentes manent, etiam in ipsis caulibus, ubi novæ capsulæ sunt, pristini anni receptacula sæpe adhuc reperiuntur ac visibilia sunt.

Radix fibras valde exiguas ac tenellas emittit, terram intrantes. Surculi procumbunt, quandoque etiam repunt, basi inter se coherent, sibi invicem incumbunt, cespitesque densos efformant, separatim spectati, duos aut tres etiam quatuor pollices longi sunt, ultra dimidium pollicem cum ramis lati, læte virides ac splendentes, rigidiusculi, absque foliis considerati, filiformes apparent, ex viridi-flavicantes, cum foliis tres lineæ quadrantes in latitudine habent, apice leviter incurviusculi, non raro retrorsum curvati, pinnatim in ramos dividuntur, superne plaui, inferne secundum longitudinem uncati cernuntur; rami alternatim inque oppositis sibi lateribus, quandoque etiam passim uno latere tantum e furculo primario egrediuntur, sæpe aliquot lineas & ultra a se invicem distantes, ut spatium satis insigne inter se relinquunt, inferiores ac superiores breviores sunt, medii longiores apparent, modo simplices videntur, apice quoque leviter incurvantur, modo etiam pinnatim in ramos parum a se invicem distantes dividuntur. Folia disticha, densissime juxta se invicem posita, imbricatim sibi incumbentia, lanceolata, amplexicaulia, furculo adpressa, mucrone acutissimo pilifero terminantur, in semicirculi formam anteriora versus curvantur, apicibus aduncis deorsum ad unum latus directa, concaviuscula, marginibus deflexis dorsoque elevato instructa, omnia integerrima, valde angusta, lineam dimidiam aut integram longa, læte sæpe ex flavicante viridia, splendens, glabra. Perichætium multifidum est, ul-

tra lineam longum, ex foliis lanceolatis piliferis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculo ad ramorum basin prodit, rectus aut leviter flexuosus, rubellus ac splendens, femunciam aut septem etiam octo lineas longus. Capsula fere erecta, attamen a medio apicem versus leviter incurviuscula, cylindrica, teres, primum late viridis est, splendens ac glabra, ætate rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo parum ultra lineam longa, lineæ quadrantem lata; os in primordio annuli exers est, ætate tamen subannulatum apparet, margine ciliatum. Operculum subulatum, parum incurvum, aut erectum, lineam dimidiam longum, ætate rubellum evadit, Calyptra subulata, dimidiata, glabra, sesqui-lineam longa, apice incurviuscula. Pulvis viridans capsula continetur.

Reperitur quandoque apud nos ad pini cortices, furculis valde tenuibus fereque filiformibus cum foliis apparentibus; inque campis sterilibus furculis paulo crassioribus ac brevioribus, magis flavicantibus.

1037. HYPNUM *aduncum* furculis erectiusculis subramosis, foliis secundis, recurvatis, subulatis, ramis recurvatis. LINN. *Sp.* II. p. 1592. LEYS. *Hal.* 201.

Hypnum caule erecto, foliis falcatis, pilo aristatis, operculis conicis. HALL. *Hist.* III. p. 27. n. 1736.

Hypnum furculo erecto simpliciusculo, ramis recurvis, capitulo oblongo, apice obtuso. NECKER, *Metb. musc.* p. 167. n. 20.

Hypnum palustre erectum, summitatibus aduncis. DILLEN. *Musc.* p. 292. T. 37. f. 26.

Flor. Pal. T. III.

K

Cir-

Circa *Lauteren* in ericetis udis ac pascuis humidis hinc inde; ad sylvarum udarum margines supra lapides quoque reperitur.

Surculi apice uncati, cespites efformant, duos pollices & ultra longi sunt, erecti quidem, ast tamen retrorsum curvantur, in ramos paucos longiores ac simpliciores deorsum curvatos dividuntur. Folia imbricata, subulata, ad unum latus spectantia, ex flavicante viridia, recurviuscula, uncata, splendentia. Capsulæ mihi nondum apparuerunt.

1038. HYPNUM *rugosum* furculis vagis erectiusculis, foliis secundis, recurvatis, basi rugosis. LINN. *Mantiss. Pl. I. p. 231.*

Hypnum lutescens crispum, lycopodii facie. DILLEN. *Musc. p. 289. T. 37. f. 24.*

Circa *Lauteren* in urbis aggeribus cum hypno *abietino* reperitur. Prope *Dürckheim*, *Hartenburg*, *Creten*, in montibus apricis & ad vias ficas sabulosas. In montibus lapidosis circa *Steinbach*, quibus in montem *Donnersberg* ascendimus, ibi cespites non raro ingentes efformat. Amat terram ficcam, aridam, sabulosam; nec humidam respuit.

Surculi procumbunt, ascendunt, anteriora versus eriguntur, rigidiusculi sunt, fragiles, ficci, modo pinnatim divisionis vim patiuntur, modo quoque irregulariter ramosi aut simpliciusculi apparent, ex flavicante virides, non multum aut parum splendent, anteriora versus in plurimis exemplaribus retrorsum curvantur, ramis oppositis alternisque, sursum aut deorsum non raro flexis, caulis in morem rigidiusculis, fragilibus. Folia lanceolata, angusta, sicca, argute acuminata, carinata, inferne transversim subundulata, ad unum latus spectantia, deorsum curvata, imbricatim sibi

fibi incumbens, ex flavicante viridia, parum aut non splendens, rigidiuscula. Capsulas nondum vidi.

1039. **HYPNUM** *viticulosum* furculis repentibus, ramis vagis teretibus, foliis patulis acuminatis. LINN. *Sp. ll.* p. 1592. HUDSON. *Angl.* 425.

Hypnum foliis lanceolatis, crispis, capsulis erectis, operculo conico. HALL. *Hist.* III. p. 28. n. 1739.

Hypnum furculo germinante crassiore, adulto graciliore, reptante capitulifero, primordialibus pilosis. NECKER. *Meth. musc.* p. 169. n. 23.

Hypnum subhirsutum, viticulis gracilibus, erectis, capsulis teretibus. DILLEN. *Musc.* p. 307. T. 39. f. 43.

Muscus squamosus, viticulis longioribus glabris. VAILL. *Paris.* p. 137. T. 23. f. 1.

Muscus montanus flagellis longis tenuibus cupressinis, ut plurimum indivisis. MORIS. *Hist.* III. p. 624. S. 15. T. 5. f. 7.

Muscus montanus, gracilis ramosus, viticulis longioribus glabris. PLUKNET. *Alm.* 255. T. 47. f. 4.

Muscus densis foliis juniperinis in cespitem aggestis. LOESÉL. *Pruss.* 49. T. 49.

Circa *Lauteren* in arborum corticibus, ad prunum *spinofam*, supra lapides & ad muros quandoque copiose. E. g. in sylva *Hulgrund* ad quercuum cortices, quos non raro cespitis in morem obducit. Ad fagos in montibus altis sylvosis circa *Steinbach*. Circa *Heidelberg*, *Stromberg*, truncorum ac arborum integumenta perreptat.

Surculi repentes, fibrillulis minimis ad corticem aut lignum firmanantur, e quibus rami erecti confertim efflorescunt, cespitesque densos efformant, basi tenuiores sunt, apicem versus crassiores evadunt, simplices, aut denuo in aliquot ramos dividuntur, in humiditate recti, siccitate vario modo flexuosi ac incurvati apparent, teretes, crispuli, ex flavicante virides, non splendentes, rigidiusculi ac fragiles. Folia lanceolata, acuminata, angusta, lineam unam longa, humida patent ac reflexiuscula sunt, siccitate crispantur, convolvuntur, furculoque suo adprimuntur, ex flavicante viridia, non splendens. Pedunculus e furculi latere prodit, vix semipollicem longus est. Capsula erecta, tenuis, fere cylindrica.

1040. HYPNUM *squarrosam* ramis vagis, foliis ovatis, apice subulatis, undique reflexis. LINN. *Sp.* ll. p. 1593. CRANTZ. *Inst.* 55.

Hypnum foliis cincinnatis, patulis, reflexis. HALL. *Hist.* ll. p. 27. n. 1733.

Hypnum furculo reptante setifero, ramis vagis, foliis recurvis, subulatis, striatis, capitulo ovali obliquo. NECKER. *Meth. musc.* p. 171.

Hypnum repens, triangularibus reflexis foliis, majus. DILLEN. *Musc.* p. 303. T. 39. f. 38.

Mu. ♦

Muscus terrestris erectior, foliis reflexis.
 MORIS. *Hist.* III. p. 524. S. 15. T. 6. f. 2.

β. Hypnum repens, triangularibus reflexis
 foliis minus. DILLEN. *Musc.* p. 304. T.
 39. f. 39.

Muscus erectus, foliis reflexis. VAILL. *Paris.*
 p. 139. T. 27. f. 5.

Circa *Lauteren* in sylvis & ad earum margines
 copiose; in pascuis, tenui gramine vestitis, in
 pratis arenosis, pomariis, aggeribus, dumetis,
 frequentissimus muscus est. Circa *Neustatt an
 der Hardt*, *Germersheim*, *Mosbach* &c. Capsu-
 læ Octobri, Novembri vigent.

Radix ex fibrillis valde tenellis atque exiguis constat.
 Surculi erecti, rigidiusculi, apice obtusi, tres aut quinque
 pollices longi, crispī, absque foliis considerati, tenues ac
 rubelli apparent, hinc inde vario modo curvantur, in ce-
 spites ex flavicante virides ac splendentes congeruntur; rami
 hinc inde sparsim e furculo egrediuntur, modo simplices
 sunt, modo in ramos minores absque ordine dividuntur,
 caulis in morem rigidiusculi, rubelli, splendentes ac crispī.
 Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, ea, quæ ad
 caulem primarium ponuntur, majora sunt, magisque refle-
 ctuntur, quam ramea, quæ minora ac erectiora apparent,
 omnia lanceolata, concava, amplexicaulia, integerrima, in
 mucronem acutissimum abhinc in pilum brevem terminan-
 tur, a medio apicem versus deorsum flexa crispaque viden-
 tur, lineam unam longa, quandoque etiam parum longiora
 aut breviora cernuntur, vix lineæ quadrantem, basi, ubi
 latissima sunt, lata, læte aut ex flavicante viridia, splenden-
 tia, glabra. Perichætium multifidum est, duas lineas lon-
 gum, ex foliis lanceolatis constat, apice leviter reflexiuscu-
 lis, dense pedunculī basi adpressis. Pedunculus e furculi la-
 teribus ad ramorum basim modo solitarius prodit, modo
 etiam aliquot juxta se invicem egrediuntur, ut unus cum

altero ætate contorqueatur, quilibet atro-rubellus ac splendens, flexuosus, quindecim lineas aut fescunciam longus. Capsula deorsum flexa, incurviuscula, ex subrotundo-ovata, acuminata, teres, primum late viridis est, glabra, ætate rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo parum ultra lineam longa, unam lineam lata; os annuli expers est. Operculum ovatum, acuminatum, vix lineam dimidiam longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

***** *Surculis dendroidibus,*
S. fasciculatis.

1041. HYPNUM *dendroides* furculo erecto, ramis fasciculatis terminalibus simpliciusculis, antheris erectis. LINN. *Sp. 11. p.* 1593. LEYS. *Hal. 201.*

Hypnum caule nudo, inclinato, ramis teretibus, confertis, capsulis erectis aristatis. HALL. *Hist. 111. p. 29. n. 1747.*

Hypnum furculis erectis, ramis terminalibus teretibus, imbricatis, radice repente. SCOPOL. *Carn. 11. p. 341. n. 1336.*

Hypnum furculo pristino reptante, ramis erectis congregatis simpliciusculis, operculo capitulorum cuspidato. NECKER. *Metb. musc. p. 187. n. 44.*

Hypnum caule erecto, superne undique ramoso. LINN. *Fl. Lapp. 411.*

Hypnum dendroides sericeum, feris & capsulis longioribus erectis. DILLEN. *Musc. p. 313. T. 40. f. 48.*

Mu-

Muscus squamosus ramosus erectus alopecuroides. I. R. H. 554. T. 326. F. B. VAILL. Paris. p. 137. T. 26. f. 6.

Muscus dendroides elatior, ramulis crebris minus furculosis, capitulis pedunculis brevibus infidentibus. MORIS. Hist. III. p. 626. S. 15. T. 5. f. 31.

Muscus abietis facie C. B. PRODR. p. 151. n. 3. Ex fide hort. sicc. sec. HALLER.

Circa *Lauteren* in pratis paludosis, aggeribus udis abunde; circa piscinas ac rivulos inter juncoſos, alnos & falices frequenter occurrit: quandoque etiam in sylvis, ad arborum radices, ubi paludes ac junci sunt, deprehenditur. Circa *Niedermisau*, *Kreimbach* in præfectura *Lauteren*. Circa *Heidesheim*, *Heidelberg* &c. Capsulæ autumnno apparent, Septembri, Octobri, Novembri.

Radix transversaliter per terram repit, squamulis obrufis exaridis, circumquaque ei incumbentibus, arcte vestita; e cujus lateribus fibrillulæ tenuiffimæ, partim simplices partim quoque plumosæ efflorescunt. Surculi erecti, in cespites sæpe denſos ex viridi-flavicantes ac splendentes congeruntur, rigidiusculi, absque foliis considerati, rubelli sunt & scabriusculi, modo radici continuantur, modo quoque ex ejus lateribus prodeunt, tres aut quatuor pollices longi, per duos circiter pollices absque ramis fereque nudi apparent, summam partem versus ramosi evadunt, ut surculi fere penicilliformes videantur, arborem cum ramis repræsentent; rami e surculi summitate alternatim & fasciculatim densissime juxta se invicem prodeunt, viginti sex plures numeravi, caulis primarii in morem rigidiusculi sunt, simplices, aut in aliquot ramos dividuntur, erecti, quandoque etiam apicem versus recurviusculi, magisque plerumque

angustati apparent, pollicem longi aut parum longiores cernuntur. Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, satis prope juxta se invicem posita, ea, quæ rachin communem obtegunt, majora sunt, erecto-patentia, rames minora evadunt, omnia amplexicaulia, integerrima, ovata, concava, in mucronem obtusiusculum aut parum acutum minime autem in pilum terminantur, cæterum striata, lineam unam longa, aut paulo longiora, parum ultra lineam dimidiam sæpe integram quoque lata, læte aut ex flavicante viridia, pellucida, splendentia, glabra, in humiditate patent, siccitate furculo adprimuntur. Perichætium multifidum est, duas lineas longum, ex foliis lanceolatis piliferis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi aut ramorum lateribus prodit, rectus, aut leviter flexuosus, rubellus ac splendens, novem aut decem etiam quatuordecim lineas longus. Quindecim sæpe viginti pedunculos cum suis capsulis in ejusmodi furculo numeravi, satis prope juxta se invicem surgentes. Capsula erecta, fere cylindrica, attamen superne ac inferne parum angustior, lanceolata, mucronata, teres, primum læte viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum calyptra duas lineas, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo parum ultra lineam longa, lineæ quadrantem lata; os annuli expers est, absque operculo consideratum, cum operculo spectatum, annulatum apparet, margine ciliatum. Operculum ovatum, subulatum, rectum, dimidiam lineam longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Pulvis viridans capsula continetur.

Quandoque e furculi inferioribus jam rami irregulariter surgunt; sæpe fasciculi foliorum subrotundi alii foliorum sessiles sunt, qui apice in pilos exiguos terminantur.

1042. *HYPNUM alopecurum* furculo erecto, ramis fasciculatis terminalibus, subdivisis, antheris subnutantibus. LINN. *Sp.* II. p. 1594. WULFF. *Bor.* 49.

Hypnum caule nudo, confertim ramoso, ramis & capsulis inclinatis, aristatis. HALL. *Hist.* III. p. 30. n. 1748.

Hyp-

Hypnum furculo ramosissimo, erecto, ramis sparso-pinnatis, primordialibus plumulosis. NECKER. *Metb. musc. p.* 186. *n.* 43.

Hypnum dendroides obscurius, setis & capsulis brevioribus, subnutantibus. DILLEN. *Musc. p.* 315. *T.* 41. *f.* 49.

Muscus dendroides sylvarum erectus, ramulis, kali æmulis, radice repente. MORIS. *Hist. III. p.* 626. *S.* 15. *T.* 5. *f.* 30.

Muscus squamosus alopecuroides, flagellis recurvis. VAILL. *Paris. p.* 137. *T.* 23. *f.* 5.

In montis *Donnersberg* rupibus humidiusculis umbrosis. Circa *Steinbach* in valle *Wilsterthal* supra rupes udiusculas.

Caules longi nudi sunt; rami ramosi, tenuiores, teretiores. Folia late viridia, cauli magis adprimuntur, breviter apparent, ovato-lanceolata. Pedunculi unciales. Capsulæ cylindricæ subnutant. Opercula longe mucronata.

***** *Surculis teretiusculis.*

1043. *HYPNUM curtipendulum* surculis vagis teretibus, foliis ovatis, acutis, patulis, antheris pendulis. LINN. *Sp. II. p.* 1504. WEIS. *Cryptog.* 248.

Hypnum ramis teretibus, foliis ovato-lanceolatis, pilo aristatis, capsulis ovatis, pendulis, operculis aristatis. HALL. *Hist. III. p.* 28. *n.* 1740.

K 5

Hyp-

Hypnum furculo germinante crassiore, operculis capitulorum cuspidatis. NECKER, *Metb. musc.* p. 177. n. 32.

Hypnum dentatum curtispiculum, viticulis, rigidis. DILLEN, *Musc.* p. 333. T. 43. f. 69.

In sylvis circa *Lauteren* abunde; supra saxa antiqua, rupes ac lapides, ad fagorum reliquarumque arborum cortices præprimis radicem versus: supra truncos putridos frequenter occurrit. Circa *Baccharach*, *Stromberg*, *Simmeren* in sylva *Sohn*, ad arbores & supra lapides. Circa *Heidelberg* in sylvis. In monte *Donnersberg*. Floret autumno ac hyeme.

Radix ex fibris tenellis exiguis constat, muscum nostrum in terra firmantibus. Surculi rigidiusculi procumbunt, ascendunt, quandoque etiam repunt, cespites satis densos efformant, quatuor aut quinque pollices longi, absque foliis considerati, rubelli sunt ac scabriusculi, teretes, cum foliis spectati, tres lineæ quadrantes aut lineam fere in latitudine habent, summitatem versus non raro retrorsum curvantur, sparsimque in ramos dividuntur; rami alternim inque oppositis sibi lateribus sæpe uno latere plus altero minus e furculo suo egrediuntur, caulis in morem rigidiusculi cernuntur, apicibus per sæpe retrorsum sursum ac deorsum curvantur, in distantia quadam plerumque a se invicem nascuntur, sæpe etiam satis insigniter sibi approximantur, modo simplices sunt, modo quoque sparsim furculi primarii de more ramosi apparent. Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, in ramis minora in caule majora apparent, omnia amplexicaulia, ovata, integerrima, lineam dimidiam aut integram longa, lineamque dimidiam lata, imbricatim patentia, in acutissimum mucronem abhinc in pilum brevem terminantur, stria una aut aliquot longitudinalibus insignita, cæterum rigidiuscula, læte aut ex flavicante viridia, splendens, glabra, apicibus non raro parum

rum ad unum latus directa. Perichætium multifidum est, sesqui-lineam longum, e foliis lanceolatis piliferis constat, arcte pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi lateribus ad ramorum basin prodit, pallide rubellus ac splendens, a medio apicem versus in semicirculi formam retrorsum curvatus, quinque lineas longus. Capsula cum pedunculo deorsum nutat, teres, fere cylindrica, attamen superne ac inferne parum angustior, late viridis, glabra, ætate rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo lineam unam longa, lineam dimidiam fere lata; os annuli expers est, margine ciliis albidis ornatum. Operculum breve, conicum, acuminatum, parum obliquum, lineæ quadrantem aut lineam fere dimidiam longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, apice fusca, sesqui-lineam longa. Pulvis viridans capsula continetur.

1044. *HYPNUM purum* furculis pinnato-sparsis, subulatis, foliis ovatis, obrufis, conniventibus. LINN. *Sp. ll.* p. 1594. LEYS. *Hil.* 202.

Hypnum ramis teretibus, foliis ovato-lanceolatis, feris prælongis, capsulis inclinatis, aristatis. HALL. *Hist.* III, p. 29. n. 1743.

Hypnum furculo ascendente, ramofo, setifero, ramis incurvo-subulatis, teretibus, foliis conniventibus, obtusis, mucronatis. NECKER. *Metb. musc.* p. 160. n. 11.

Hypnum ramis inæqualibus sparsis, foliis ovatis, imbricatis, capitulis obliquis. LINN. *Fl. Lapp.* 410.

Hypnum cupressiforme vulgare, foliis obtusis. DILLEN. *Musc.* p. 309. T. 40. f. 45. Mu.

Muscus squamosus cupressiformis. VAILL.
Paris. p. 138. T. 28. f. 3.

β. Hypnum cupressiforme tenuius & compressius. DILLEN. Musc. p. 312. T. 40. f. 47.

Hypnum ramis teretibus, foliis ovato-lanceolatis, setis prælongis, capsula crassa, operculo conico. HALL. Hist. Ill. p. 28. n. 1742. VAILL. Paris. T. 29. f. 10.

Circa *Lauteren* in sylvis ubique & ad earum marginalia sterilia supra terram arenosam copiose crescit; in pascuis ac ericetis sabulosis, pratis aridis abunde. β. copiosior ac fere ubique reperitur. Circa *Lauterecken*, *Creuznach*, *Heidelberg* &c. Capsulæ autumnum versus vigent, Augusto, Septembri, Octobri.

Radix ex fibrillulis innumeris exiguis constat, muscum nostrum in terra firmantibus. Surculi erecti aut procumbentes, in cespitem congeruntur, quatuor aut quinque pollices longi, sæpe parum longiores, quandoque etiam breviores sunt, sesqui-pollicem cum ramis lati, apice obtusi, non raro incurvi, absque foliis considerati, læte virides, scabriusculi, cum foliis spectati, teretes ac tumidiusculi apparent, lineam in latitudine habent, pinnatim sæpe sparsim in ramos dividuntur; rami alternatim inque oppositis sibi lateribus satis prope juxta se invicem e furculo primario egrediuntur, molliusculi, ejus in morem teretes, tumidiusculi, apice obtusi, aut quoque in mucronem acutiusculum sensim attenuantur, superiores ac interiores breviores sunt, mediæ longiores evadunt, modo simplices cernuntur, modo quoque caulis primarii in morem pinnati apparent. Folia absque ordine circum circa e furculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita, ut ubique quoque rachin tegant, omnia ovata, concava, integerrima, obtusa, amplexicaulia, leviter ftria-

friata, in humiditate ac siccitate imbricatim sibi incumbentia, furculo adpressa, lineam unam longa, dimidiamque lineam lata, læte aut ex flavicante viridia, pellucida, splendentia, glabra. Perichætium multifidum est, duas lineas longum, e foliis lanceolatis piliferis constat, densissime pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi lateribus ad ramorum basin prodit, rubellus ac splendens, fescunciam longus, rectus, aut leviter flexuosus. Capsula incurva, antrosum flexa, ovata, teres, primum læte viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum calyptra duas lineas, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam fere longa, dimidiam lineam lata; os in primordio annuli expers est, ætate annulatum apparet, margine ciliis flavis obsessum. Operculum breve, ovatum, acutiusculum, lineam dimidiam longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, duas lineas longa, apice fusca. Pulvis viridans capsulâ continetur.

In β . folia quidem etiam obtusa sunt, sed paulo magis acuta, ea, quæ rachin communem obtegunt, magis patent, parumque plus a se invicem distant. Surculi minus tumidi magisque compressi apparent. Rachis rubra est. Pedunculi unciam longi sunt.

1045. *HYPNUM riparium* furculis teretibus ramosis, foliolis acutis patulis, distantibus, LINN. *Sp. ll. p. 1595.* WEIS. *Cryptog. 250.*

Hypnum ramis teretibus & pinnatis, foliis ovato-lanceolatis, pilo terminatis, setis caulinis brevibus. HALL. *Hist. III. p. 29. n. 1746.*

Hypnum furculo ramoso, tereti, immerso, subpinnato, foliis patentibus, lanceolatis, alternis, capitulo acuminato. NECKER. *Meth. musc. p. 184.*

Hyp:

Hypnum aquaticum, flagellis & teretibus & pennatis. DILLEN. *Musc.* p. 308. T. 40. f. 44.

Hypnum ramosum fluitans pennatum. RAJ. *Angl.* 3. p. 81.

In aquis stagnantibus prope *Dürckheim*; in pratis paludosis inter *Otterberg* & *Otterbach* abunde. Capsulæ Majo, Junio vigent.

Radix filiformis, fibrosa, fibris tenellis exiguis constat, e latere basique prodeuntibus. Surculi erecti, in cespites densos congeruntur, duos aut tres pollices longi, absque foliis considerati, filiformes sunt, læte virides, scabriusculi, inferne fusci, sparsim quandoque pinnatim in ramos dividuntur, apice patent; rami in aliqua distantia a se invicem oriuntur, absque ordine quandoque etiam in oppositis lateribus e furculo nascuntur, ejus in morem læte virides, sæpe fusci, scabriusculi, simplices, aut denuo in ramos minores dividuntur. Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, lineam dimidiam aut integram fere longa, quandoque etiam longiora, omnia amplexicaulia, e furculi inferioribus ad apicem usque patentia, ovato-lanceolata, integerrima, in mucronem acutissimum abhinc in pilum brevem terminantur, lineæ quadrantem aut dimidiam quoque lineam lata, cæterum pellucida, læte sæpe ex flavicante viridia, splendentia, glabra, lineam dimidiam aut integram fere sæpe etiam longius in caule primario præprimis a se invicem distantia. Perichætium breve, multifidum, e foliis dense congestis formatur. Pedunculus e furculi lateribus ad ramorum basin prodit, rubellus ac splendens, leviter quandoque flexuosus, septendecim aut novendecim lineas longus. Capsula incurviuscula, ovata, acuminata, teres, primum læte viridis glabra est, tandem plumbeum colorem acquirit, ætate rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam fere longa, lineamque dimidiam lata; os annuli expers. Operculum breve, ovatum, acuminatum, lineæ quadrantem longum, ætate rubellum evadit. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

1046. *HYPNUM cuspidatum* furculis vagis, apice foliis convolutis acuminatis. LINN. *Sp. II. p. 1595.* MULL. *Frid. 205.*

Hypnum foliis ovato-lanceolatis, ramis teretibus, supremis conicis, acuminatis. HALL. *Hist. III. p. 28. n. 1741.*

Hypnum furculo erectiusculo, ramis summis pungenti-cuspidatis, fetis axillaribus longissimis. NECKER. *Metb. musc. p. 163.*

Hypnum palustre, extremitatibus cuspidatis & pungentibus. DILLEN. *Musc. p. 300. T. 39. f. 34.*

Muscus saxatilis repens, coma sparsa. BUXBAUM. *Cent. 2. p. 6. T. 3. f. 1. 2. 3. 4.*

Muscus squamosus palustris, foliis flagellis-que rigidiusculis incurvis. VAILL. *Paris. T. 28. f. 11.*

Circa *Lauteren* in pratis paludosis ubique; in pascuis aquosis, ubi ranæ habitant, circa piscinas, fossas ac rivulos abunde: cum hypno *filicino* & *Spagno palustri* frequenter nascitur. Pas-
sim quoque in pascuis, tenui gramine vestitis, aggeribus, juxta muros ac sepes reperitur. Circa *Heidelberg*, *Neckargemünd*, *Germerheim* &c. Floret Aprili, Majo.

Radix sunt fibrillulæ copiosæ exiguæ, e radicis basi lateribusque exeuntes, muscumque nostrum in terra firman-
tes. Surculi in cespitem congeruntur, erecti aut procum-
bentes, quandoque etiam repentes, rigidiusculi, tres aut
qua-

quatuor pollices longi, absque foliis considerati, filiformes apparent, rubelli ac scabriusculi, sparsim aut pinnatim in ramos dividuntur; rami superiores ac inferiores breviores sunt, medii longiores apparent, alternatim inque oppositis lateribus e furculo primario satis prope juxta se invicem egrediuntur, modo simplices sunt, breves, semunciam longi, aut longiores, modo in satis memorabilem longitudinem excrescunt, furculi primarii in morem pinnati ac ramosi evadunt. Folia ad caulis ramorumque præcipue superiorum apicem ita convoluta sunt, atque in acutum mucronem compacta, ut rigiditatem quandam ibi pariant, digitosque tactu pungant, ea, quæ ad caulem communem ponuntur, magis conniventia & latiora cernuntur, in ramis patentia angustioraque observantur, omnia sparsim circum circa e furculo nascuntur, amplexicaulia, dense juxta se invicem posita, ovata, concava, acuminata, integerrima, apice in nullum pilum terminantur, lineam unam aut tres lineas quadrantes longa, lineam dimidiam quandoque vix lineam quadrantem lata, læte aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Perichætium multifidum est, duas aut tres fere lineas longum, ex foliis lanceolatis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi lateribus ad ramorum basin prodit, rubellus ac splens, quandoque parum retrorsum curvatus, fescunciam aut viginti lineas longus. Capsula incurviuscula, ex ovato-cylindrica, teres, læte viridis, glabra, ætate rubella evadit, cum operculo sesquilineam longa, lineamque dimidiam lata; os annuli expers. Operculum breve, ovatum, acuminatum, ætate rubellum evadit, lineam quadrantem longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

1047. *HYPNUM trichodes* furculo erecto, ramoso, foliis subulatis, rectis, patentibus, setis prælongis, capsula subcylindrica, incurviuscula.

Hypnum ramis compressis, foliis pilo aristatis, nitentibus, capsulis erectis, operculis conicis. HALL. *Hist.* III. p. 38.
n. 1784.

Hyp.

Hypnum palustre erectum trichodes, ramulis crebris, luteo & ruffo virentibus glabris. DILLEN. *Musc.* T. 39. f. 37.

Circa *Lauteren* in pratis paludosis cum hypno *cuspidato* ubique nascitur. Capsulæ Aprili, Majo in vigore sunt.

Surculi erecti sunt, rigidiusculi, tres aut quatuor pollices longi, in cespitem congeruntur, sparsim aut pinnatim in ramos dividuntur, tomento brevi inter folia obfessi. Folia rachin obregentia subulata sunt, quandoque fere setacea apparent, apice in mucronem acutissimum, abhinc in pilam brevem terminantur, omnia sparsim circum circa e furculo nascentia, erecto-patentia, striata, sesqui lineam longa, lineæque quadrantem lata, ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Pedunculi e furculi lateribus prodeunt, duas fere uncias longi sunt, rubelli ac splendentes, capsulam incurviusculam ex cylindrico - ovatam apice gerunt.

***** *Surculis confertis.*

1048. HYPNUM *sericeum* furculo repente, ramis confertis erectis, foliis subulatis, antheris erectis. LINN. *Sp.* ll. p. 1595. WEIS. *Cryptog.* 254.

Hypnum ramis teretibus, foliis pilo præpilatis, capsulis cylindricis, erectis, aristatis. HALL. *Hist.* Ill. p. 30. n. 1750.

Hypnum repens, ramis annotinis ramosis erectis, capitulo erecto, acuminato, primordialibus acuminatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 173.

Flor. Pal. T. III.

L

Hyp-

Hypnum vulgare sericeum recurvum, capsulis erectis cuspidatis. DILLEN. *Musc.* p. 323. T. 42. f. 59.

Muscus terrestris luteo-viridans sericeus repens. MORIS. *Hist.* III. p. 626. S. 15. T. 5. f. 25.

Muscus arboreus splendens sericeus. VAILL. *Paris.* p. 132. T. 27. f. 3.

Circa *Lauteren* ad vetustos urbis muros, quos rapeti de more investit, inque sylvis ad fagorum quercuum cortices abunde. Circa *Weingarten* in præfectura *Bretten*, *Creuznach*, *Heidelberg* abunde. Capsulæ autumnò vigent, Octobri, Novembri.

Radix sunt fibrillulæ valde exiguæ, e furculi basi lateribusque efflorescentes, terramque intrantes. Surculi repentes in cespites densos ac sericeos splendentes & molles congeruntur, apicem versus ascendunt, parum retrorsum curvantur, variæ longitudinis, sparsim aut pinnatim in ramos dividuntur; rami erecti, siccitate apicem versus incurviusculi, alternatim inque oppositis lateribus densissime juxta se invicem e furculo primario egrediuntur, teretes apparent, tactu molles, simplices, aut denuo in ramos dividuntur, quatuor lineas etiam semunciam longi, quandoque longiores aut breviores sunt. Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita, omnia subulato-setacea, molliuscula, apice in mucronem acutissimum abhinc in pilum brevem terminantur, cæterum sessilia, striata, tres lineæ quadrantibus aut lineam unam longa, humiditate patent, siccitate furculo adprimuntur, læte aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Perichætium multifidum est, parum ultra lineam longum, ex foliis subulato-setaceis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi lateribus ad ramorum basin prodit, rubellus ac splendens, rectus, quandoque etiam leviter flexuosus, semunciam
aut

aut septem lineas longus. Capsula erecta, conica, lanceolata, teres, superne angustior, inferne parum latior, primum late viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo lineam unam longa, lineamque dimidiam lata; or annuli expers est, margine ciliis flavis obfessum. Operculum subulatum, acuminatum, rectum, ætate quandoque ad latus flexum, omnium primum in capsula rubellum evadit. Calyptra subulata, dimidiata, glabra. Pulvis viridans capsula continetur.

1049. *HYPNUM velutinum* furculo repente, ramis confertis erectis, foliis subulatis, antheris subnutantibus. LINN. *Sp. ll. p. 1595.* CRANTZ. *Inst. 58.*

Hypnum ramis teretibus, foliis filo terminatis, capsulis ovatis, inclinatis, mucronatis. HALL. *Hist. ll. p. 31. n. 1754.*

Hypnum reptans, ramis erectis teretibus, seta duplo-brevioribus, capitulis ovatis, subcernuis. NECKER. *Meth. musc. p. 172. n. 26.*

Hypnum velutinum, capsulis ovatis cernuis. DILLEN. *Musc. p. 326. T. 42. f. 61.*

Muscus squamosus, ramosus tenuior, capitulis incurvis. VAILL. *Paris. p. 138. T. 26. f. 9.*

Muscus terrestris minor omnium vulgatissimus. BUXBAUM. *Cent. 4. p. 35. T. 62. f. 23.*

β. *Hypnum* foliis perangustis, filo terminatis, capsulis inclinatis, breviter aristatis. HALL. *Hist. ll. p. 31. n. 1555.*

L 2

Hyp-

Hypnum sericeum ramosius & tenuius, capsulis acuminatis. DILLEN. T. 42. f. 62.

Hypnum sericeum furculis longioribus & rectoribus, capsulis incurvis. DILLEN. *Musc.* T. 44. f. 60.

Circa *Lauteren* in sylvis ad arborum radices ac cortices abunde; supra truncos putridos, lapides, in pratis, pomariis, aggeribus, inter gramina in cespite ubique reperitur. In pascuis sterilissimis arenosis, ad muros frequentissimus muscus est. Circa *Schwezingen, Neckargemünd, Heidelberg &c.* Capsulæ autumno, Augusto, Septembri, Octobri vigent.

Radix sunt fibrillulæ tenellæ, minutissimæ, e furculi basi lateribusque prodeuntes. Surculi repentis modo solitarii crescunt, modo quoque in cespites densos congregantur, absque foliis considerati, filiformes sunt, scabriusculi, læte virides, cum foliis spectati, crassiores cernuntur, lineam & ultra in latitudine habent, longitudinis variz, sparsim aut pinnatim in ramos dividuntur; rami erecti sunt aut procumbunt, alternatim inque oppositis lateribus satis dense juxta se invicem e furculo primario egrediuntur, ascendendo breviores fiunt, ut supremi brevissimi sint, pollicem longi aut longiores, quandoque etiam breviores evadunt, modo simplices sunt, modo quoque sparsim aut pinnatim de novo in ramos dividuntur, caulis primarii in morem læte virides, splendentes, tactu sericei mollesque videntur, apice a foliis conniventibus non raro pilis parvis eminentibus coronantur. Folia sparsim circum circa e furculo nascuntur, densissime juxta se invicem posita, modo ovata sunt, modo quoque subulata reperiuntur, omnia amplexicaulis, imbricatim sibi incumbentia, apice in mucronem acutissimum, abhinc in pitum brevem terminantur, cæterum concava, striata, lineam unam longa, aut paulo longiora, lineamque dimidiam lata, in humiditate erecto-patentia sunt, in siccitate furculo appressa, non raro quoque patentia manent, læte

late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Perichætiū multifidum est, lineam unam longum, e foliis subulatis piliferis constat, arctissime pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi lateribus ad ramorum basin prodit, rectus, quandoque leviter flexuosus, rubellus ac splendens, septem aut octo lineas, sæpe unciam fere longus. Capsula incurviuscula, teres, antrosum flexa, ovata, superne ac inferne angustior, in medio latior, primum late viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum calyptra duas lineas, cum operculo sesqui-lineam, absque operculo lineam unam longa, tres fere lineas quadrantes lata; os junius annuli expers est, ætate subannulatum apparet, margine ciliatum. Operculum ovarum, acuminatum, lineam dimidiam longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, splendens & albida, primum recta est, ætate incurviuscula evadit, parum ultra lineam longa. Pulvis viridans capsula includitur.

Variat foliis angustioribus & latioribus, pedunculis capsulisque longioribus aut brevioribus; in aliis furculi albidiores sunt ac splendentes: folia apice quoque in pilum terminantur, sed in aqua a se invicem non secedunt; reperitur quoque foliis, apice obtusiusculo donatis.

1050. *HYPNUM serpens* furculis repentibus, ramis filiformibus, foliis oblitteratis. LINN.
Sp. II. p. 1596. LEYS. Hal. 202.

Hypnum caulibus prostratis, foliis minimis, pilo terminatis, capsulis cylindricis, erectis, mucronatis. HALL. *Hist. III. p. 31. n. 1756.*

Hypnum furculo reptante, ramis æqualibus, filiformibus, capitulo obliquo. NECKER.
Metb. musc. p. 175. n. 30.

Hypnum trichodes serpens, setis & capsulis longis erectis. DILLEN. *Musc. p. 329. T. 42. f. 64.*

Muscus terrestris omnium minimus, capitulis majusculis, oblongis erectis. MORIS. *Hist.* III. p. 625. S. 15. T. 5. f. 14. 21. VAILL. *Paris.* p. 138. T. 28. f. 2. 6. 7. 8.

Circa *Lauteren* supra saxa vetusta, sepimenta, ligna; in sylvis ad arborum radices: salicum pruni *spinosa* cortices sæpe cespitis in morem obducit. Circa *Baccharach*, *Caub*, *Niederflörsheim* &c. Floret verno tempore, Aprili, Majo abunde.

Radix ex fibrillulis valde exiguis constat, e furculi basi lateribusque efflorescentibus, muscumque nostrum in terra firmantibus. Surculi repentes, tenuissimi, in cespitem congeruntur, anteriora versus ascendunt, pinnatim in ramos dividuntur; rami erecti, cum foliis considerati, filiformes sunt, teretes ac tenuissimi, densissime & confertim juxta se invicem e furculo primario egrediuntur, plurimi simplices cernuntur, alii quoque sparsim aut pinnatim in ramos dividuntur. Folia furculum primarium obtegentia, majora sunt, ramea sensim minora fiunt, omnia exigua, lanceolata, subulata, apice in mucronem acutissimum, abhinc in pilum brevem terminantur, sparsim circum circa e furculo nascentia, amplexicaulia, in humiditate patent, in siccitate furculo suo adprimuntur, majora lineæ quadrantem longa sunt, late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Perichærium multifidum est, e foliis subulatis piliferis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi lateribus ad ramorum basin prodit, parum retrorsum curvatus, octo aut novem lineas sæpe unciam fere longus, rubellus ac splensens. Capsula cum pedunculo parum antrorsum curvatur, ex cylindrico-ovata, teres, late viridis, glabra, ætate rubella evadit, cum operculo parum ultra lineam, absque operculo lineam fere longa, tres lineæ quadrantes lata; os annuli expers. Operculum breve, ovatum, acuminatum, apice rubellum, vix lineæ quadrantem longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, non raro parum ad latus flexa.

Mul-

Multitudine antherarum, in cespite nascentium surculisque filiformibus facile a reliquis muscis distinguitur.

1051. HYPNUM *repens* surculis repentibus, ramis compressis, foliis subulato-lanceolatis, pilo terminatis, sursum directis, secundis, apice incurviusculis, capsulis cylindricis, junioribus erectis, adultioribus subincurvis.

In DILLENIO non reperio.

Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund* supra terram umbrosam repit; arborum radices, truncos putridos ibidem obducit; passim quoque locis umbrosis humidiusculis ad fossas supra lapides reperitur. Capsulæ verno tempore cum hypno *serpente* apparent, Martio, Aprili, Majo.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, exiguæ ac tenerrimæ, muscum nostrum in terra firmantes, e surculi basi lateribusque efflorescentes. Surculi repentis, cespites satis densos ex viridi flavicantes ac splendentes efformant, absque foliis considerati, filiformes sunt, ex viridi-flavicantes, cum foliis spectati, crassiores molles ac plumosi apparent, pinnatim in ramos dividuntur; rami alternatim inque oppositis sibi lateribus satis prope juxta se invicem e surculo primario egrediuntur, modo terræ incumbunt, modo erecti sunt, modo quoque repunt, omnes rigidiusculi sentiuntur, non raro a medio summitatem versus retrorsum curvantur, surculi in morem transparentes ac plumosi apparent, a duabus lineis ad pollicem longi, aut paulum longiores, lineam unam cum foliis expansi laui, modo simplices sunt, modo quoque ramosi usculi apparent. Folia sparsim e surculo nascuntur, subulato-lanceolata, quandoque fere seracea apparent, apice in mucronem acutissimum abhinc in pilum brevem terminantur, omnia mollia, amplexicaulia, in humiditate ac siccitate patentia manent, ad unum præprimis & quidem superius latus spectantia, apicibus parum crispula & incurvata sunt, hinc

L 4

plu-

plumosa ac transparentia videntur, lineam unam longa, quandoque etiam paulo longiora, late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra. Perichatium multifidum ex foliis lanceolatis constat, firmiter pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculo ad ramorum basin prodit, septem aut novem lineas saepe unciam fere longus, rubellus ac splens. Capsula primum erecta est, post leviter incurviuscula, ætate denuo magis recta evadit, fere cylindrica, lanceolata, teres, primum late viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum operculo sesqui-lineam fere longa, lineam dimidiam lata; os annuli expers est, margine ciliatum. Operculum ovatum, acuminatum, breve, vix lineæ quadrantem longum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra.

Multitudo antherarum quoque adest, uti in hypno *serpenze*, sed caulès ramique multo crassiores sunt, magis compressi; folia majora cernuntur, crispiora ac patentia, ut transparentia & plumositas surgat.

1052. *HYPNUM sciuroides* furculis erectis, ramosis, incurvatis. LINN. *Sp. II. p. 1596.*
WEIS. *Cryptog. 258.*

Hypnum caulibus teretibus, ramosis, foliis adpressis, pilo aristatis, operculis conicis.
HALL. *Hist. III. p. 30. n. 1749.*

Hypnum furculis erectis ramosis, ramis subradicalibus, foliis subovatis, capsulis erectis. SCOP. *Carn. II. p. 340. n. 1334.*

Hypnum furculo germinante crassiore, capitulifero tenuiore, ore capitulorum coarctato, primordialibus pilosis. NECKER, *Meth. musc. p. 175. n. 29.*

Hypnum arboreum sciuroides. DILLEN.
Musc. p. 319. T. 41. f. 54.

Mu-

Muscus arboreus splendens myosurroides.

VALL. *Paris*. T. 27. f. 12.

Muscus repens, serici modo lucens, viticulis longioribus erectis. MORIS. *Hist.* III. p.

626. S. 15. T. 5. f. 27.

Circa *Lauteren* ad arborum cortices; e. g. in sylvâ *Halgrund*, *urbica*, *Stift* - & *Reiswald* copiose ad fagorum quercuum cortices cum *Jungermannia dilatata* occurrit. Nec faxorum & murorum superficiem respuit. Circa *Heidelberg*, *Creuznach*, *Germersheim* quoque copiose ad arbores observavi.

Surculi repentes, subtus ubique fibrillulis minimis firmantur, ramosi, ramis confertim e furculo primario efflorescentibus, obscure viridibus ac splendentibus, cespitesque non raro densos efformantibus, simpliciusculis, aut apicem versus ramosis, teretibus, madidis erectis, ficcis apice incurvis, rigidiusculis, a duabus ad septem lineas longis. Folia lanceolata, argute mucronata, angusta, tres lineæ quadrantes aut lineam fere longa, in humiditate patent, a caule remota, siccitate imbricatim arcteque ei adpressa, obscure viridia, splendentia, glabra. Pedunculi vix unciam longi sunt. Capsulæ ovato-cylindricæ apparent. Operculum conicum est, mucronatum. Calyptra alba apice fulvo gaudet.

1053. HYPNUM *myosuroides* furculis ramosissimis, ramis subulatis, utrinque attenuatis teretibus. LINN. *Sp.* II. p. 1596. CRANTZ. *Inst.* 58.

Hypnum ramis teretibus, foliis pilo terminatis, capitulis ovatis, inclinatis, mucronatis. HALL. *Hist.* III. p. 31. n. 1752.

L 5

Hyp-

Hypnum myosuroides tenuius, capsulis nutantibus. DILLEN. *Musc.* p. 317. T. 41. f. 51.

Muscus trichodes humilis ramosus, capitulis oblongis tumidiusculis donatum. MORIS. *Hist.* III. p. 628. S. 15. T. 6. f. 3.

Muscus squamosus minor myosuroides, capitulis incurvis. VAILL. *Paris.* p. 137. T. 27. f. 6.

Circa *Lauteren* ad murorum antiquorum parietes cum hypno *velutino* & *cupressiformi* occurrit. In sylva nostra *Halgrund* ad arborum quoque radices passim reperitur.

Folia exigua, ovata, acuminata, concava, apice in nullum plerumque pitant terminantur, lineam dimidiam longa sunt, vix lineæ quadrantem lata, sparsim circum circa e furculo nascentia, apicibus non raro parum ad unum latus directæ, ex viridi flavicantia, splendentia. Rachis rubra. Surculi repentes sunt, tenues, teretes, in cespites densos congeruntur; rami prope juxta se invicem e furculo primario nascuntur. Ad ramorum basin pedunculi prodeunt, unciales circiter. Capsulæ ovatæ sunt, incurvæ; operculo mucronato.

1054. *HYPNUM myurum* furculo multifloro, superne præprimis ramoso, ramis recurvis, rigidiusculis, foliis ovatis acuminatis, capsulis lanceolatis erectis.

Hypnum foliis ovato-lanceolatis, ramis teretibus compressis. HALL. *Hist.* III. p. 29. n. 1745.

Hyp-

Hypnum myosuroides crassius, capsulis erectis. DILLEN. *Musc.* p. 316. T. 41. f. 50.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* ad fagorum quercuum cortices & radices ubique, ubi cespites efformat; nec aliis sylvarum nostrarum arboribus muscus peregrinus est; supra lapides antiquos, saxa ac rupes cum *Jungermannii* quoque abunde reperitur. In monte *Donnersberg*; in sylvis circa *Heidelberg*, *Stromberg* ad arbores passim.

Surculi repentos, tenues, pallide virides, vix multum splendentes, cespites densos efformantes, apicem versus valde ramosi, ramis non raro fasciculatim congestis, rigidiusculis, recurvis, teretibus. Folia valde exigua, ovata, acuminata, concava, humida parum patent, quandoque ad unum latus diriguntur. Rachis rubra. Pedunculus e surculi fere medio surgit, pallide rubellus ac splendens, ex perichætio multifido prodit, quatuor lineas longus, apice sustinens capsulam erectam, lanceolatam, teretem, glabram, cum operculo lineam unam, absque operculo tres lineas quadrantes longam, vix lineam quadrantem latam.

1055, HYPNUM *clavellatum* repens, ramulis erectis confertissimis, antheris incurvis, operculis inflexis. LINN. *Sp.* II. p. 1596.

Hypnum furculo repente, ramis contiguis, teretibus, erectis, duplo seta brevioribus, capitulo incurvo, acuminato. NECKER. *Metb. musc.* p. 176. n. 31.

Hypnum *clavellatum* parvum repens, setis brevibus. DILLEN. *Musc.* p. 551. T. 85. f. 17.

3. Huc pertinere videtur;

Hyp.

Hypnum foliis ovato-lanceolatis, acutissimis, operculis aristatis. HALL. *Hist.* III. p. 26. n. 1731.

Hypnum vulgare dentatum, operculis cuspidatis. DILLEN. *Musc.* p. 297. T. 38. f. 30. Ab Hypno *ratibulo* omnino evidenter discrepat, rachi non rubra, surculis repensibus, ramis confertis; folia præterea in nullam aristam terminantur. Operculum subulatum ac inflexum est.

Surculis mollioribus, filiformibus, pedunculisque longioribus.

Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund* supra terram umbrosam truncosque putridos repit; *β.* in sylvâ ubique ad arborum radices, supra terram lapides ac rupes copiose crescit; *γ.* in pomariis, aggeribus, hortis & agris supra terram frequenter repit, in dumetis umbrosis, supra lapides, ad fagorum juniorum cortices &c. Circa *Heidelberg*, *Neuenheim* quoque observavi. Capsulæ autumnô vigent, Octobri, Novembri.

Radix sunt fibræ valde exiguæ ac tenellæ, terram intrantes, e surculi basi lateribusque prodeuntes. Cauliculi per terram repunt, sæpe palmum longi, quandoque etiam longiores sunt, rigidiusculi, in cespites densos congeruntur, imbricatim sibi incumbentes, absque foliis considerati, filiformes cernuntur, late virides, passim leviter extrorsum aut introrsum curvantur, pinnatim in ramos dividuntur; rami erecti, aut supra terram expansi sunt, alternatim inque oppositis lateribus densissime juxta se invicem e surculo primario egrediuntur; plurimi simplices sunt, breves, rigidiusculi, duas aut tres lineas longi, dimidiam lineam sæpe integram cum foliis lati, compressi aut teretes, alij quoque satis longi apparent, surculique primarii de more pinnatim

natum in ramos dividuntur; rami, quo magis superiores ac inferiores sunt, eo breviores videntur, mediis longiores evadunt. Folia ad caulem commune positâ, majora apparent, apicibus rectis donata, quandoque etiam nulla adsunt, ramea minora evadunt, omnia parva, sparsim circum circa e furculo nascentia, ovata, acuminata, amplexicaulia, integerrima, apice nullo pilo terminantur, in humiditate ac siccitate erecto patentia sunt, rigidiuscula, lineam dimidiam aut lineæ quadrantem longa, vix lineæ quadrantem lata, sæpe quasi distiche posita, ramosque compressos efformantia, læte aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra; rachis viridis. Perichætiæ multifidum est, dimidiam lineam longum, e foliis subulatis constat, arcuè pedunculi basi adpressis. Pedunculus e furculi lateribus ad ramorum basin prodit, rubellus ac splendens, quatuor aut quinque lineas etiam semunciam longus. Capsula incurva, ovata, teres, primum læte viridis glabra est, ætate rubella evadit, cum calyptra & operculo duas fere lineas, absque operculo lineam unam longa, dimidiam lineam lata; os cum operculo consideratum annulatum apparet. Operculum subulato-fetaceum, acutissimum, tres lineæ quadrantes aut lineam unam longum, parum obliquum, sursum aut deorsum curvatum. Calyptra subulata, dimidiata, glabra, lineam unam longa, parum sursum aut deorsum curvata.

In β . omnia majora sunt; furculi crassiores ac rigidi apparent: rami quoque confertim juxta se invicem e furculo primario egrediuntur. Folia majora sunt, ovata, acuminata, apice quoque in nullum pilum terminantur; rachis viridis est. Pedunculi longiores sunt. Capsula paulo major. Operculum itidem subulato-fetaceum, acutissimum, parum sursum aut deorsum curvatum.

γ . Hic furculi quoque tenuissimi sunt ac repentes, filiformes, magis molles ac flexiles, in cespites tenuissimos læte virides ac splendentes congeruntur. Folia quoque ovata acuminata sunt, patentia, apice in nullum pilum terminantur. Pedunculi rubelli ac splendentes, septem lineas longi, quandoque etiam longiores apparent. Capsula incurva, ovata. Operculum cæteris simile, subulato-fetaceum acutissimum, sursum aut deorsum flexum.

AL

ALGAE.

JUNGERMANNIA.

Omnibus his perichætium est, cylindricum aut subrotundum, ad furculorum apicem lateraque sessile, e quo pedunculus variæ longitudinis prodit, apice sphæram sustinens, maturitate cruciatim in quatuor segmenta dissilientem, sicque pulverem suum villosum spargit. Calyptra operculumque hic absunt. In quibusdam foliaceis acaulibus jungermanniis ad folia receptacula resident, corpusculis subrotundis, semini analogis, repleta.

* *Fronibus pinnatis secundis.*

1056. JUNGERMANNIA *asplemioides* frondibus simpliciter pinnatis, foliolis ovatis, subciliatis. LINN. *Sp. ll. p. 1597.* WEIS. *Cryptog. 110.*

Jungermannia foliis pinnatis, subrotundis, serratis, ex apice florifera. HALL. *Hist. Ill. p. 60. n. 1868.*

Jungermannia furculo pennato, apice capitulifero, foliis obtusis recurviusculis, margine subciliatis. NECKER. *Meth. musc. p. 133. n. 10.*

Jun-

Jungermannia major, foliis brevioribus & obrufioribus non dentatis. MICHEL. *Gen.* 8. T. 5. f. 3. o. o.

Lichenastrum asplenii facie, pinnis laxioribus. DILLEN. *Musc.* p. 482. T. 69. f. 5.

Muscus bifolius procumbens, foliis subrotundis. LOESEL. *Pruss.* T. 47. Icon quidem bona est, sed absque flore. SCOPOLI icon egregia est *L. c.* Tab. 62.

β. *Jungermannia* caule ramoso, repente, foliis imbricatis, ovato-crenulatis, alternis minoribus. ROYEN. *Lugd. B.* 508.

Jungermannia major, foliis subrotundis, tenuissime denticulatis. MICHEL. *Gen.* 7. T. 5. f. 1. 2.

Lichenastrum asplenii facie, pinnis confertioribus. DILLEN. *Musc.* p. 483. T. 69. f. 6. ●

Hepaticoides polytrichi facie. VAILL. *Paris.* p. 99. T. 19. f. 7.

Muscus trichomanoides, foliis rotundioribus pellucidis, squamatim conjuncte sibi incumbentibus. MORIS. *Hist.* III. p. 627. S. 15. T. 6. f. 42.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* & aliis sylvis ad arborum radices, supra lapides ac rupes abunde; ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* du-
cen-

centis, ibi terram umbrosam ubique tegit; passim quoque extra sylvam occurrit, supra lapides in dumetis, inque aggeribus lapidosis, muris &c. apparet. Circa *Heidelberg, Mosbach, Stromberg &c.* β . Ibidem Aprili, Majo cum capitulis collecti.

Radix filiformis, fibras valde tenellas e basi lateribusque emittit. Surculi in cespitem congeruntur, procumbunt, ascendunt, unum aut duos etiam tres pollices in longitudine habent, quandoque etiam longiores apparent, basi coherent, simplices, saepe etiam in ramos dividuntur, absque foliis considerati, filiformes, rubelli ac scabriusculi videntur, cum foliis spectati, duas ac dimidiam lineam lati sunt, superne convexi subtus concavi deprehenduntur. Folia disticha, majuscula, inferiora minora sunt, superiora majora apparent, omnia amplexicaulia, dense juxta se invicem posita, parum ultra lineam longa, lineamque fere lata, ex subrotundo-ovata, integerrima, obtusa, superiori latere convexa, inferiori concava apparent, parum oblique ad inferius latus directa, deorsum imbricatum sibi incumbentia, late aut ex flavicante viridia, splendens, glabra; neque superne neque inferne rachin folia minora tegunt. Perichætium e surculi apice rarissime ex lateribus prodit, majusculum, saepe parum retrorsum curvatum, duas quandoque tres fere lineas longum, lineam unam aut sesqui-lineam latum, compressum, fere cylindricum, attamen superne amplius, inferne paulo angustius, margine obtuso integerrimo instructum. Pedunculus e perichætio surgit, albus ac splendens, octo aut novem lineas quandoque sesqui-pollicem longus. Capitulum ovatum, nigrum ac splendens, maturitate in quatuor valvas, cruciatim patentes, diffilit, apertum, duas lineas in diametro habet.

In β . folia majora sunt ac viridiora, densius & imbricatum sibi incumbunt, superne pariter convexa, subtus concava.

1057. JUNGERMANNIA *viticulosa* frondibus simpliciter pinnatis, foliis subulatis.
LINN. Sp. ll. p. 1597. MULLER. Frid. 206.

Jun.

Jungermannia foliis pinnatis subrotundis, ex caule florifera. HALL. *Hist.* III. p. 60. n. 1869.

Jungermannia furculo pennato, basi medioque capitulifero, foliis ovatis integerrimis. NECKER. *Metb. musc.* p. 134. n. 11.

Jungermannia terrestris, viticulis longis, foliis perexiguis densissimis, ex rotunditate acuminatis. MICHEL. *Gen.* 8. T. 5. f. 4.

Lichenastrum trichomanis facie, e basi & medio florens. DILLEN. *Musc.* p. 484. T. 69. f. 7.

In sylvis circa *Lauteren* supra terram umbrosam copiose reperitur; e.g. in sylva *Halgrund*. Lapides ac rupes passim obducit: ad fossarum margines, in pratis paludosis, agris & pascuis abunde. Circa *Germersheim*, *Frankenthal* & alibi. Aprili, Majocum capitulis collegi.

Radix sunt fibrillulæ exiguæ, e furculi basi lateribusque prodeuntes, terramque intrantes. Surculi ramosi, cum foliis lineam aut sesqui-lineam lati sunt, ubique repunt, cespitemque efformant, terræ superficiem obtegentes, apicem versus non raro ascendunt, erectiusculi apparent. Folia disticha, fere orbicularia, obrusa, plana, ad unum & quidem superius latus directæ, dimidiam lineam longa & lata, sæpe majora, quandoque etiam adhuc minora & valde exigua occurrunt, deorsum imbricatim sibi incumbentia, margine modo integerrima sunt, modo etiam leviter denticulata, apparent, læte aut ex albicante viridia, pellucida, splendentia, glabra; hic quoque neque superne neque inferne rachin foliola minora tegunt. Perichætium e furculi lateribus non raro apice quoque prodit, cylindricum, teres, sibi idum, apice obtusum, lineam unam longum, lineæ quadrantem

Flor. Pal. T. III. M aut

aut lineam dimidiam latum. Pedunculus albus ac splendens, semunciam aut unciam longus est, quandoque etiam paulo longior evadit. Capitulum ovarum, obrusum, nigrum & splendens, lineæ quadrantem longum, vix lineæ quadrantem latum, maturitate cruciatim in quatuor valvas diffilit, tunc tres lineæ quadrantes aut lineam fere in diametro habet. Pulvis niger capitulo continetur.

1058. *JUNGERMANNIA polyanthos* frondibus simpliciter pinnatis, foliolis integerrimis, imbricatis, convexis. LINN. *Sp. II. p. 1597.* GRIMM. *Isenac. 132.*

Jungermannia foliis pinnatis ovatis, ex caule florifera. HALL. *Hist. III. p. 60. n. 1870.*

Jungermannia furculo ramoso, pennato, ex lateribus globulifero, foliis subrotundis integerrimis. NECKER. *Metb. musc. p. 132. n. 8.*

Jungermannia palustris repens, foliis densissimis, ex rotunditate acuminatis. MICHEL. *Gen. 8. T. 5. f. 5.*

Lichenastrum trichomaris facie, polyanthemum breve & repens. DILLEN. *Musc. p. 486. T. 70. f. 9.*

Ubique in agris lutosis humidiusculis circa *Lauteren* cum anthocerote *lævi* & *punctato* collegi. Octobri, Novembri cum capsulis vidi.

Radix fibrillulas valde tenellas e furculi basi lateribusque emittit, terram intrantes. Surculi valde breves sunt, vix duas aut tres lineas longi, cum foliis spectati, unam lineam lati, in cespitem congeruntur, ramosisculi, repentes, adce

adeo arcte terræ affiguntur, ut vix nisi dilaceratione ab ea separari queant. Folia disticha, ad unum & quidem superius latus directæ, deorsum imbricatim sibi incumbentia, extus convexa, intus concava, aut quoque plana, non raro parum undulata, ovata, integerrima, obrusâ, aut quoque in atumen breve terminantur, quandoque etiam leviter emarginata apparent, lineam dimidiam longa ac lata, læte viridia, splendentia, glabra. Perichætia superne ad furculi latera secundum longitudinem sessilia sunt, adeo dense congesta, ut sæpe aliquot juxta se invicem fascicularim posita reperiantur, omnia poculiformia, basi contractiora & angustiora apparent, superne ampliora & capitulo delitescente laxiora sunt, plicato-undulata, clausa, quasunque tetragona videntur, tres lineæ quadrantes in longitudine, utraque lineam dimidiam in diametro habent. Pedunculus ex perichætio prodit, albus ac splendens, brevis, sesqui-lineam longus, aut paulo longior. Capitulum exiguum, orbiculatum, nigrum ac splendens, maturum, cruciatim in quatuor valvas diffilit, apertum, lineam dimidiam in diametro habet.

Multitudine perichætiorum, secundum racheos latera prope juxta se invicem sessilium, facile hæc alga ab omnibus aliis distinguitur. Neque superne neque inferne rachin foliola minora tegunt.

1059. *JUNGERMANNIA lanceolata* frondibus simpliciter pinnatis, lanceolatis, apice floriferis, foliis integerrimis. LINN. *Sp. ll.* p. 1597. WEIS. *Cryptog.* 114.

Jungermannia foliis pinnatis, ovatis, confertis, ex apice florifera. HALL. *Hist.* III. p. 61. n. 1871.

Jungermannia furculo pennato, apice globulifero, foliis ovatis, obtusis, integerrimis. NECKER. *Metb. musc.* p. 131. n. 7.

Jungermannia palustris minima repens, foliis subrotundis, densissimis, læte virentibus. MICHEL. *Gen.* 8. *T.* 5. f. 67.

Lichenastrum trichomanis facie minus, ab extremitate florens. DILLEN. *Musc.* p. 486. *T.* 70. f. 10.

Circa *Lauteren* in sylvis umbrosis frequenter reperitur. E. g. in sylva *Halgrund* ad viarum udarum parietes, cum *jungermannia multiflora, albicante*, & bryo *beteromallo*. Amat terram umbrosam, lapides ac rupes humidiusculas, scrobiculos umbrosos, quos cespitis in morem sæpe replet. Quandoque ad fagorum radices & cortices quoque crescit.

Surculi, rigidiusculi in cespitem congeruntur, figuram lanceolatam obtinent, plerumque simplices sunt, quandoque unus aut alter ramus e latere prodit, parum ultra dimidiam lineam in latitudine habent, semipollicari longitudine gaudent, aut paulo longiores apparent, inferne repunt, apicem versus sensim angustiores redduntur, eriguntur ac recurvantur. Folia in oppositis lateribus disticho modo ponuntur, amplexicaulia, sursum versus diriguntur, cauliculum amplectuntur, dense ac imbricatim sibi incumbentia, exigua, lineæ quadrantem longa & lata, ovata, acuminata, integerrima, concava, marginibus inflexis, læte aut ex flavicante viridia, splendentia, humida patentia sunt; siccitate convolvuntur. Ad furculorum apices incurviuseculos non raro globuli nigricantes, plures quasi fasciculatim sessiles cernuntur. Immediate e cauliculi apice perichærium prodit, subrotundum, ventricosum, e quo flos emergit.

1060. *JUNGERMANNIA bidentata* frondibus simpliciter pinnatis, apice floriferis, foliis bidentatis. LINN. *Sp.* ll. p. 1592. WULFF. *Boruss.* 43.

Jun-

Jungermannia foliis bifidis, in ramo florifero majoribus. HALL. *Hist.* III. p. 62. n. 1877.

Jungermannia furculo pennato, apice globulifero, foliis bidentatis. NECKER. *Metb. musc.* p. 130. n. 6.

Jungermannia major repens, foliis bifidis. MICHEL. *Gen.* 8. T. 5. f. 12.

Lichenastrum pinnulis acutioribus & concavis bifidis majus. DILLEN. *Musc.* p. 487. T. 70. f. 11.

Hepaticoides polytrichi facie, foliis bifidis, major. VAHL. *Paris.* p. 99. T. 19. f. 8.

Muscus lichenoides, foliis pennatis bifidis minor. MORIS. *Hist.* III. p. 627. S. 15. T. 6. f. 47.

Circa *Lauteren* in pascuis gramineis, aggeribus & ad vias arenosas ubique; in sylva *Halgrund* supra terram umbrosam inter gramina ubique nascitur, cum bryo *undulato* ac hypno *prælongo*. Non raro muscos inter se colligat, fibrillis parvis eis adhærendo.

Flores nondum vidi. Surculi lineam unam aut sesquilineam, quandoque lineam modo dimidiam in latitudine habent, terræ incumbunt, sæpe & repunt, cespitesque tenuiores aut crassiores efformant, longi, ramosi, se invicem superincumbunt, apice inflexi. Folia disticha, imbricatim deorsum sibi incumbentia, lineam unam, quandoque modo lineæ quadrantem longa & lata, ex ovato-tetragona, superne angulo obtuso, incisioni semicirculari excavata, duobus

bus mucronibus seu denticulis acutissimis instructa, pallide viridia, albicantia, splendentia, glabra. Rachis viridis. Neque superne neque inferne furculum foliola minora tegunt.

1061. *JUNGERMANNIA globulifera* foliis imbricatis, bicuspidatis, globuliferis. HALL. *Hist.* III. p. 19. n. 1863.

Jungermannia bidentata. SCHMIEDEL. f. XIV.

Mnium fissum furculo repente pennato, foliis imbricatis, bidentatis, apice globuliferis. NECKER. *Metb. musc.* p. 237. n. 6. fig. II.

Circa *Lauteren* in sylvia *Halgrund*, ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis, cum *jungermannia albicante* & *multiflora* occurrit.

Surculi subramosi, uncia longiores sunt, repentes, sibi mutuo incumbentes, sesqui-lineam lati. Folia disticho modo ordinantur, imbricata, apice bifida, late viridia, splendentia: ad foliorum bifidorum apices globuli virides subsessiles sunt, ut margines hujus musci ita pulchre fimbriati appareant. Neque vaginas neque flores mihi adhuc videre contigit.

1062. *JUNGERMANNIA bicuspidata* frondibus simpliciter pinnatis, medio floriferis, foliolis bidentatis. LINN. *Sp.* II. p. 1598. LEYS. *Hal.* 204.

Jungermannia foliis bifidis, ex medio caule crebro florifera. HALL. *Hist.* III. p. 62. n. 1878.

Jun-

Jungermannia furculo pennato, lineari-ramoso, medio capitulifero, foliis bidentatis, acutissimis. NECKER. Meth. musc. p. 129. n. 5.

Jungermannia minima repens, foliis bifidis, vagina florum cylindracea. MICHEL. Gen. 9. T. 6. f. 17.

Lichenastrum pinnulis acutissime bifidis, minimum. DILLEN. Musc. p. 288. T. 70. f. 13.

Circa *Lauteren* in aggeribus & pascuis gramineis cum *Jungermannia bidentata* facile reperitur; multitudine perichætiorum ac florum non difficulter cognoscitur. Amat vias arenosas, terram sterilem sabulosam, tenui gramine vestitam. Autumno ac vere flores vidi. Circa *Schriesheim* in præfectura *Heidelberg*.

Perichætia magna albida hic supra terram non rara sunt, cespitesque plerumque parvos efformant. Cauliculi repentes, exigui ac brevissimi, duas aut tres lineas longi sunt, ut vix a terra divelli queant, in cespites densos congeruntur, parum contracti ac crispati apparent, vix lineam in latitudine habent, subrus fibrillulis minimis firmantur. Folia dimidiam lineam longa & lata sunt, quadrangularia, superne ex angulo obruso in duos mucrones acutissimos terminantur, in florigeris furculis quasi imbricatim sibi incumbentia, ad unum & quidem superius latus spectantia, amplexicaulia, læte viridia, splendens, glabra, sæpe albida. Ad furculorum brevissimorum basin juxta terram annotinorum minimorum apice perichætium prodit, majusculum, cylindricum, attamen apice parum angustius, denticulatum, plicatum, obtusum, albidum ac splendens, lineam unam longum, dimidiamque lineam latum; pedunculus albus, quatuor lineas aut semunciam longus. Capsula fere orbiculata,

M 4.

nigra

nigra ac splendens, maturitate in quatuor segmenta cruciatim diffilit, pulveremque bruniusculum fundit.

1063. JUNGERMANNIA *multiflora* fronde repente ramosa, foliolis alternis, geminis, seraceis, æqualibus. LINN. *Mantiss. Pl. alt. p.* 310.

Jungermannia fronde simpliciter pinnata, basi florifera, foliolis acutis. HUDSON. *Angl.* 431.

Lichenastrum multiflorum exile, foliis angustissimis. DILLEN. *Musc. p.* 481. *T.* 69. *f.* 4.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* terram umbrosam, lapides ac rupes ubique obducit, pulcherrima ac minima alga; ad parietes humidos viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis, cum multo *bornno*, jungermannia *albicante* & *bidentata* copiose. Circa *Heidelberg* & *Neuenheim* quoque supra lapides v. di. Circa *Hartenburg* in umbrosis sylvis supra terram cum bryo *undulato*. In sylva *Sohn* circa *Stromberg* & *Simmeren*. Majo ac per totam æstatem apparet, sub nive durissima quoque hyeme floret.

Pedunculi albi splendentes unciam fere longi sunt; capitulum apertum, cruciatim patens, lineam in diametro habet. Surculi repentis, valde angusti apparent, anteriora versus quoque parum ascendunt, filiformes, pinnatim in ramos dividuntur, cespitesque tenues efformant. Folia in oppositis lateribus disticho modo e caule prodeunt, sursum versus ad unum latus diriguntur, valde exigua, modo subulata cernuntur, plerumque autem capillacea sunt, acutissima, satis dense juxta se invicem posita, late viridia, splendentes.

dentia, glabra; neque superne neque inferne rachin foliola minora tegunt. Perichætium ad turculorum basin, non raro quoque ad ramulorum apicem prodit, cylindricum, tenue, obtusifolium, subtriquetrum, albidum, apice obtusum, paulum ultra lineam longum, lineæ quadrante latum. Capitulum ovatum est, obtusum, nigrum ac splendens, lineam fere dimidiam longum, vix lineæ quadrantem latum. Frequentia vaginarum albidarum, quæ hic ex cespite musci exigui efflorescunt, foliolaque disticha capillacea minuta facile algam nostram ab omnibus aliis separant.

1064. *JUNGERMANNIA quinquedentata* fronde pinnata, ramosa, apice florifera, foliis quinquedentatis. LINN. *Sp. ll. p. 1598.* CRANTZ. *Inst. 63.*

Jungermannia furculo pennato ramoso, apice globulifero, foliis quinquedentatis. NECKER. *Meth. musc. p. 132. n. 9.*

Lichenastrum multifidum majus ab extremitate florens. DILLEN. *Musc. p. 494. T. 71. f. 23.*

Circa *Lauteren* in sylvis passim; inter *Ersenbach* & *der Kaisersmühl* in sylvis ad arborum radices hinc inde cespites ingentes efformat.

Surculi rigidiusculi sunt, in terra decumbunt, etiam ramosi, supra lignum aut lapidem repunt. Folia obtusa, quadrangula, apice tribus aut quinque exiguis denticulis notantur. Neque superne neque inferne rachin foliola minora tegunt. Flores nondum vidi.

☛ *Frondebis pinnatis, pinnulis auriculatis, superne tectis.*

☛ 065. *JUNGERMANNIA undulata* frondibus supra bipinnatis, apice floriferis, foliolis subrotundis integerrimis. LINN. *Sp. ll. p.* 1598. WEIS. *Cryptog.* 120.

Jungermannia furculo pennato, procumbente, apice capitulifero, foliis supra auriculatis remotiusculis, convexo-concavis. NECKER. *Metb. musc. p.* 139. n. 17.

Lichenastrum pinnulis auriculatis, majoribus & non crenatis. DILLEN. *Musc. p.* 490. T. 71. f. 17.

Hepatica saxatilis undulata seminifera. VAILL. *Paris. p.* 98. T. 19. f. 6.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* cum *jungermannia asplenioide* ubique; supra lapides, saxa ibidem terramque umbrosam abunde: ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis. Circa *Hartenburg* in sylvis obscuris. Majo cum capitulis collegi.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, furculi basi efflorescentes, terramque intrantes. Cauliculi ex uno loco plures, cespites densos late aut ex flavicante virides ac splendentes formant, procumbunt, quandoque etiam repunt, imbricatum sibi incumbunt, simplices, etiam sparsim in ramos dividuntur, ab uno ad tres pollices longi cernuntur, cum foliis spectati, duas lineas in latitudine habent, apice obtusi sunt, superne convexi subtus concavi apparent. Folia disticha, alternatim inque oppositis lateribus satis prope juxta se invicem

vicem posita, vix lineæ quadrantem a se invicem distantia, amplexicaulia, ex subrotundo parum obverse ovata, obtusa, integerrima, superne convexa, subtus concava, lineam unam longa, fereque lata, margine apicibusque deorsum ad unum latus spectantia, inferiora minora sunt, superiora majora apparent, siccitate undulantur, omnia pellucida, læte aut ex flavicante viridisa, splendentia, glabra; rachis filiformis, teres ac fusca: præter folia majora & foliola minora adhuc rachin superne tegunt, ad singuli folii majoris basin posita, eique continuata, quæ postice basi que reflectuntur, omnia subrotunda, convexa, obtusa, integerrima, sursum versus imbricatim sibi incumbentia, rachinque amplectantia, lineam dimidiam longa & lata, in humiditate magis convexa sunt, in siccitate crispantur ac undulantur. Globuli nigricantes pusilli, sex aut septem, etiam plures, ad furculorum non florigerorum apice sessiles sunt. Perichætium e furculi apice prodit, majusculum, fere cylindricum, obtusum, compressum, margine integro aut leviter denticulato instructum, pallide viride ac splensens, parum ultra lineam aut sesqui-lineam longum, lineamque dimidiam latum. Pedunculus ex perichætio prodit, albus ac splensens, semunciam longus, aut quoque longior. Capitulum erectum, ovatum, obtusum, nigrum ac splensens, tres lineæ quadrantes longum, lineamque dimidiam latum, maturum in quatuor valvas cruciatim dissilit, apertum, sesqui-lineam in diametro habet. Pulvis nigricans capitulo continetur.

1066. *JUNGERMANNIA nemorosa* frondibus supra bipinnatis, apice floriferis, foliis ciliatis. LINN. *Sp. II. p. 1598.*

Jungermannia foliis bipartitis, auriculatis, imbricatis, supremis punctiferis. HALL. *Hist. III. p. 58. n. 1859.*

Jungermannia furculo pennato, apice globulifero, foliis obovatis, margine ciliatis, basi supra appendiculatis. NECKER. *Meth. musc. p. 136. n. 13.*

Jun-

Jungermannia nemorosa, foliis acutioribus auritis, tenuissime denticulatis, flore infidente pediculo brevior. MICHEL. *Gen.* 7. T. 5. f. 8.

Lichenastrum auriculatum, pinnis minoribus crenatis. DILLEN. *Musc.* p. 490. T. 71. f. 18.

Circa *Hartenburg* in sylvis umbrosis, supra terram umbrosam, ubi arx est, in adscensu per sylvam umbrosam, cum *jungermannia undulata*, *hypno parietino* ac *prolifero*.

Surculi repentes, breves, rigidiusculi, parum ultra lineam lati. Folia pinnatim ordinantur, ovata, obtusa, a medio apicem versus recurviuscula, obliqua, rachin crassam & fragilem amplectentia, parum ultra lineam dimidiam longa & lata, siccitate undulata, crispula, partim integra, partim quoque denticulis satis conspicuis notata, superius latus versus directa, late viridia ac splendentia, parum a se invicem distantia, erecto-patentia; superne ad singuli folii basin foliolum breve est, lanceolatum, acuminatum, erecto-patens, non sic rachi incumbens, ac in *jungermannia undulata*. Capitula nondum observavi.

1067. *JUNGERMANNIA resupinata* frondibus supra bipinnatis, inferne floriferis, foliis crenulatis, imbricatis, rotundis. LINN. *Sp. ll. p.* 1599. HUDSON. *Angl.* 433.

Jungermannia furculo pennato, erectiusculo, basi capitulifero, foliis imbricato-rotundatis, superne auriculatis. NECKER. *Meth. musc. p.* 136. n. 14.

Jun-

Iungermannia furculosa resupinata, foliolis pinnato-imbricatis, deflexis, rotundis, integris, auricula laterali. LINN. *Fl. suec.* 1038.

Lichenastrum imbricatum, pinnulis rotundis crispum. DILLEN. *Musc.* p. 491. T. 71. f. 19.

Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund* ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis; ubi ingentes cespites cum *jungermannia asplenioide* efformat.

Ubique fibræ longæ subtus ad furculi rachin efflorescunt, quæ algam nostram in terra ac vicinia firmant. Caulis dichotomi, aut inæqualiter ramosi, imbricatum sibi incumbunt, divergunt, rigidiusculi, fragiles, duos pollices longi sunt, aut longiores, vario modo sæpe posteriora sæpe anteriora versus curvantur, superne convexi, subtus concavi, duas quandoque tres fere lineas lati; ramorum apicibus recurviusculis, deorsumque flexis. Folia disticha, amplexicaulia, alternatim superne ac imbricatum sibi incumbentia, ovata, obtusa, lateribus integerrima, apice denticulis tribus aut pluribus minutis instructa, pallide viridia, splendentia, glabra, convexiuscula, deorsum flexa, sesqui-lineam fere longa, lineamque unam lata. Superne furculum nulla foliola minora tegunt, ast inferne rachin series foliolorum subrotundorum, apice pariter ferrulorum, obtusorum, fere dimidiam lineam longorum & latorum obducit. Axis teres, viridis, satis crassius. Capitula nondum observavi.

1068. *IUNGERMANNIA albicans* frondibus supra bipinnatis, apice floriferis, foliolis linearibus, recurvatis. LINN. *Sp. II. p.* 1599. WEIS. *Cryptog.* 122.

Lun-

Jungermannia furculo pennato, ramosiusculo, apice capitulifero, foliis linearibus recurvis, superne auriculatis. NECKER. *Metb. musc.* p. 155. n. 12.

Jungermannia furculis pinnatis, foliolis recurvis, planis, auriculatis. LINN. *Fl. Suec.* 1039.

Lichenastrum auriculatum, pinnulis angustis, planis, recurvis. DILLEN. *Musc.* p. 492. T. 71. f. 20.

Hepaticoides albescens, foliis pinnatis. VAILL. *Paris.* p. 100. T. 19. f. 5.

Circa *Lauteren* in sylvis umbrosis abunde; e. g. in sylva *Halgrund* cum præcedente ac *jungermannia multiflora & lanceolata* ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis. Etiam in sylvis, versus *Balborn & den Frenerhof* tendentibus, ad truncos putridos nascitur.

Surculi lineam lati sunt, decumbunt, basi quadoque repunt, subtus ubique fibrillulis minimis ceu totidem clavis affiguntur, cespites densos efformant, atque imbricatim sibi incumbunt, apice obtuso gaudent, anteriora versus parum introrsum flectuntur, sesqui-pollicem sæpe duos pollices in longitudine habent, etiam breviores existunt, simplices aut ramosiusculi. Folia disticha, alternatim ac denso ordine juxta se invicem posita sunt, lineam dimidiam longa, vix lineæ quadrantem lata, integerrima, linearia, in mucronem obtusum terminantur, horizontaliter patentia, paulum deorsum curvata, subobliqua, læte viridia, splendennis, glabra, inferiora antiquata alba evadunt; præter folia majora superne adhuc rachin alia series foliorum distichorum duplo præcedentibus minorum tegit, ad singuli folii basin unicum, omnia sursum diriguntur, lineæ fere quadrantem longa & lata

late sunt, linearia, obtusa, majorum in morem colorata; rachis fusca. Cauliculi summitatem versus rubelli sunt, non floriferi globulis aliquot pusillis viridibus pulverulentis ornantur. Ex apice perichætiæ cylindricum album prodit, quo flos emergit.

*** *Frondebis imbricatis.*

1069. *JUNGERMANNIA complanata* furculis repentibus, foliolis inferne auriculatis, duplicato - imbricatis, ramis æqualibus. LINN. *Sp.* ll. p. 1600. ACT. PALAT. T. II. p. 447. MULLER. *Frid.* 206.

Jungermannia foliis rotundis, alterne imbricatis, caule plano, multifloro, setis brevissimis. HALL. *Hist.* III. p. 58. n. 1860.

Jungermannia furculo reptante, foliis subrotundis, serie duplici ordinatis, subtus appendiculatis, vaginis ramorum plano-truncatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 142. n. 21.

Jungermannia foliis circinnatis, imbricatim dispositis, ex viridi flavescens. MICHEL. *Gen.* 7. T. 5. f. 21.

Lichenastrum imbricatum majus, squamis compressis & planis. DILLEN. *Musc.* p. 496. T. 72. f. 26.

Circa *Lauteren* in sylvis ad fagorum quercuum carpini pruni *spinosa* cortices abunde; nec reliquarum arborum corticem respuit. Circa *Creuznach*, *Stromberg*, *Heidelberg*, *Neckargemünd* &c. Aprili, Majo cum capitulis collegi.

Radix

Radix sunt fibræ tenerrimæ, e furculi basi ac lateribus prodeuntes, terramque intrantes. Surculi repentes, florigeri apicem versus ascendunt, cum foliis spectati, sesquilineam fere in latitudine habent, variæ longitudinis, cæspites sæpe densos, orbiculatos, ex viridi flavicantes ac splendentes efformant, apice obtuso donati, cæterum compressi & plani, sparsim aut pinnatim in ramos dividuntur. Folia disticha, alternatim inque oppositis sibi lateribus densissime juxta se invicem posita, sursum versus imbricatim sibi incumbentia, orbicularia, obtusa, integerrima, basi parum introrsum curvata, tres fere lineæ quadrantes longa & lata, late aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra; inferne rachin nulla foliola minora tegunt, sed foliorum basis tantum parum revoluta est. Perichætium e furculorum ac brevissimorum ramorum apice & lateribus prodit, fere cylindricum, compressum, obtusum, ex viridi flavicans, parum ultra lineam longum, tresque lineæ quadrantes latum. Pedunculus brevissimus albidus ex perichætio efflorescit, lineæ quadrantem aut lineam dimidiam ultra perichætium eminent. Captula erecta, exigua, ovata, obtusa, ex rubello-flavicans, matura in quatuor valvas cruciatim diffilit, aperta lineam dimidiam in diametro habet.

1070. *IUNGERMANNIA dilatata* furculis repentibus, foliis inferne auriculatis, duplicato-imbricatis, ramis apice latioribus. LINN. *Sp.* II. p. 1600. WULFF. *Bor.* 44.

Iungermannia foliis imbricatis, alternis, orbiculatis, setis brevissimis. HALL. *Hist.* III. p. 62. n. 1874.

Iungermannia furculo reptante imbricato, foliis serie duplici orbicularis, ramorum apice latiusculo. NECKER. *Meth. musc.* p. 140. n. 19.

Lichenastrum imbricatum minus, squamis convexo-concavis. DILLEN. *Musc.* p. 497. T. 72. f. 27.

Hepaticoides furculis & foliolis thuyæ instar compressis minor. VAILL. *Paris.* p. 99. T. 19. f. 10.

Muscoides minimum, foliis alternis, superioribus circinatis, inferioribus cucullatis, flore pediculo ferme carente. MICHEL. *Gen.* 10. T. 6. f. 6.

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum quercuum reliquarumque arborum cortices, quas alga nostra atro suo purpurascens colore sæpe insigniter ornat. Circa *Franckfurtb*, *Germersheim*, *Heidelberg*, *Mosbach*, *Stromberg* &c. Circa *Pfeddersheim* in præfectura *Alzey*. Novembri & toto anno cum capsulis colligi potest.

Radix sunt fibrillulæ minutissimæ exiguæ, e furculi lateribus basi que prodeunt, algamque nostram firmantes. Surculi repentes, compressi, florigeri apicem versus ascendant, lineares, cum foliis spectati, lineam fere dimidiam in latitudine habent, in cespites sæpe orbiculatos densos atropurpurascens ac splendentes congeruntur, imbricatim sibi incumbunt, sparsim atque pinnatim pulchro spectaculo in ramos dividuntur. Folia disticha, amplexicaulia, in binis sibi oppositis lateribus superne rachin obtegentia, parva, orbicularia, obtusa, imbricatim sibi incumbentia, basi reflexa, superne ex atro-purpurascens, glabra, interne obscure viridia, vix lineæ quadrantem longa & lata, marginibus parum declinata, integerrima. Inferne rachin nulla foliola minora tegunt, sed folia majora applanata basi que reflexa sunt. Perichætium e furculorum apice lateribus que prodit, purpurascens, ovarum, obtusum, subtriquetrum, uno latere convexum, subtiliter striatum, lineam dimidiam

Flor. Pal. T. III. N lon.

longum, parumque ultra lineam quadrantem latum, superne compressum, inferne magis venricosum. Pedunculus e perichætio surgit brevissimus, sæpe vix ullus, sæpe lineam quadrantem longus, primum rectus est, capitulo maturo parum flectitur, ut tunc capsula pulverem arborem versus projiciat. Capitulum exiguum, erectum, globosum, ex albo-flavicans, glabrum, vix lineam quadrantem longum & latum, maturum cruciatim in quatuor segmenta diffilit, apertum, vix lineam dimidiam in diametro habet.

1071. IUNGERMANNIA *tamarisci* foliis imbricatis serie duplici, superioribus subrotundis convexis, obtusis, quadruplo-majoribus. LINN. *Sp. II. p. 1600.* WEBER. *Cryptog. 128.*

Iungermannia foliis imbricatis, rotundis, superne alternis, convexis, inferne quadrifariis. HALL. *Hist. III. p. 61. n. 1873.*

Iungermannia furculo lineari reptante, foliis convexiusculis, duplici ordine suborbiculatis, inferioribus quadruplo-minoribus subbifidis. NECKER. *Metb. musc. p. 141. n. 20.*

Lichenastrum imbricatum, tamarisci narbonensis facie. DILLEN. *Musc. p. 499. T. 72. f. 31.*

Hepaticoides quæ muscus trichomanoides terrestris minor floridus. VALL. *Paris. p. 100. T. 23. f. 10.*

Muscoides squamosum saxatile nigro-purpureum, furculis angustioribus, toliis circin-

cinatis minoribus. MICHEL. *Gen.* 10. T.
6. f. 5.

Circa *Lauteren* in sylvis, supra lapides ac rupes, quas atro suo purpurascens colore cespitis in morem obducit, ad arborum cortices præpripriis radicem versus abunde. Inter *Heidelberg*, *Neckargemünd* & *Speyer* in sylvis quoque observavi. Capitula majore collegi, quæ passim quoque per totum annum conspicua sunt.

Radix valde tenella, fibrillis minimis, exiguis gaudet. Surculi lineares, basi repunt, abhinc procumbunt, anteriora versus ascendunt, retrorsumque curvantur, dense ac imbricatim sibi incumbunt, cespites satis densos atro-purpurascens ac splendentes efformant, tres pollices longi, aut longiores, quandoque etiam breviores sunt, cum foliis spectati, superne parum convexi apparent, subtus concavi, lineamque dimidiam in latitudine habent, sparsim pinnatimque in ramos, & rami denuo pinnatim in minores ramulos dividuntur; rachis teres ac fusca. Folia disticha, alternatim inque oppositis sibi lateribus dense juxta se invicem posita, amplexicaulia, sursum versus imbricatim sibi incumbentia, fere orbicularia, obtusa, integerrima, parva, vix lineæ quadrantem longa & lata, siccitate marginibus deorsum flexa, superne ex atro-purpurascens, subtus obscure viridia, omnia splendens, glabra; præter hanc duplicem foliorum seriem & inferne adhuc rachin unica foliorum minorum series tegit, apice obtusorum, integrorum aut bifidorum, obscure viridium, imbricatim sibi incumbentium, in humiditate patentium, siccitate rachi adpressorum. Perichætium e ramorum lateralium basi aut apice prodit, subtriquetrum, ovatum, obtusum, compressum ac purpurascens, glabrum, lineam dimidiam longum, lineæque quadrantem latum. Pedunculus ex perichætio surgit, brevissimus, filiformis, vix lineæ quadrantem ultra perichætium eminens, quandoque fere nullus cernitur. Capitulum pusillum, erectum, orbiculatum, flavicans ac glabrum, vix lineæ quadrantem longum & latum, maturum deorsum flexitur,

ditur, atque cruciatim in quatuor segmenta diffilit, apertum, vix lineam dimidiam in diametro habet.

1072. JUNGERMANNIA *platyphylla* furculis procumbentibus, subtus imbricatis, foliolis cordatis acutis. LINN. *Sp. ll. p. 1600.* ACT. PALAT. T. II. p. 447. LEYS. *Höl. 204.*

Jungermannia foliis imbricatis, lanceolatis, superne planis, alternis, inferne concavis, quinquefariis. HALL. *Hist. III. p. 61. n. 1872.*

Jungermannia furculo decumbente imbricato, appendicibus subtus ordine duplici cordatis acutis. NECKER. *Meth. musc. p. 142. n. 22.*

Lichenastrum arboris vitæ facie, foliis minus rotundis. DILLEN. *Musc. p. 501. T. 72. f. 32.*

Lichenastrum petalodes squamosum minus. DILLEN. *Eph. Nat. Curios. Cent. V. VI. Append. T. 10. f. 30.*

Hepaticoides furculis & foliolis thuyæ instar compressis major. VALL. *Paris. T. 19. f. 9.*

Muscoides squamosum atro-virens, foliis subrotundis. MICHEL. *Gen. 9. T. 6. f. 3. 4.*

Muscus muralis floridus, foliis subrotundis, creberrime imbricatim dispositis. MORIS. *Hist. III. p. 627. S. 15. T. 6. f. 44.*

Cir-

Circa *Lauteren* in sylvis ubique; ad fagorum quercuum reliquarumque arborum cortices & radices abunde; supra lapides ac rupes inter *Frankenstein* & *Hochspeyer*: circa *Heidelberg*, *Schwæzingen*; in monte *Donnersberg* ad arborum cortices. Aprili, Majo cum capitulis collegi.

Radix ex fibris valde tenellis ac minutis constat. Surculi basi cohærent, procumbunt, ascendunt, varius & tunc leviter repunt, imbricatim sibi incumbunt, summam partem versus parum sæpe retrorsum curvantur, cespites densos læte aut ex viridi flavicantes efformant, quatuor aut quinque pollices longi, cum foliis spectati, compressi apparent, lineam aut sesqui-lineam etiam duas fere lineas in latitudine habent, sparsim aut pinnatim in ramos dividuntur, rami denuo minores ex se ramos edunt. Folia disticha, alternatim inque oppositis sibi lateribus satis prope juxta se invicem posita, denso ordine sursum versus imbricatim sibi incumbentia, amplexicaulia, orbicularia, obtusa, lineam unam fere longa & lata, siccitate marginibus dessectuntur, convexiora evadunt, ramæ minora sunt, omnia integerrima, læte aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra; præter folia majora, superne rachin obtegentia, inferne quoque furculi medium ejusque latera folia minora obducunt, sursum versus imbricatim sibi incumbentia, tresque series efformantia, orbicularia, obtusa, vix lineæ quadrantem longa & lata, madida patentia sunt, siccitate arcte rachi adpressa. Perichætiæ e ramorum lateribus ac divisuris prodit, subrotundum, obtusum, compressiusculum, sessile, obsolete triquetrum, læte aut ex flavicante viride, glabrum, lineam unam longum fereque latum. Pedunculus exiguus e perichætio prodit, vix multum ultra illud eminent. Capitulum erectum, exiguum, flavicans, splendens ac glabrum, maturum, cruciatim in quatuor valvas diffilit, apertum, lineam fere in diametro habet.

1073. IUNGERMANNIA *ciliaris* furculis repentibus, foliis duplicato-imbricatis, inferne auriculatis, ciliatis. LINN. *Sp. II.* p. 1601. CRANTZ. *Inst.* 65.

N 3

Iun-

Iungermannia caule pinnato, foliis crispis, capillariter multifidis. HALL. *Hist.* III. p. 63. n. 1881.

Iungermannia caule ramoso, furculis compressis, foliis imbricatis, serie duplici, ovato-acutis, ciliatis. LINN. *Fl. Lapp.* 426.

Iungermannia furculo repente, foliis serie duplici ordinatis, subtus appendiculatis, ciliatis, vagina axillari, cylindrica, villosa. NECKER. *Metb. musc.* p. 143. n. 23.

Lichenastrum filicinum pulchrum villosum. DILLEN. *Musc.* p. 503. T. 73. f. 35.

Muscus palustris absinthii folio. VAILL. *Paris.* p. 140. T. 26. f. 11.

Circa *Lauteren* in sylvis ad pini cortices & rades hinc inde satis copiose reperitur. Aprili, Majo cum capitulis collegi.

Radix sunt fibrillulæ minutissimæ, valde tenellæ, e furculi basi lateribusque efflorescentes, terramque intrantes. Sarculi repentes, in cespites densos ex bruno-flavieantes fericeos ac tomentosos congeruntur, lineares, tumidiusculi, superne convexi, subtus plani, cum foliis spectati, lineæ quadrantem aut lineam dimidiam in latitudine habent, tactu molles, vix multum splendentes, apicem florigerum versus ascendunt, longitudinis variæ, sparsim aut pinnatim in ramos, & hujus rami denuo in ramulos dividuntur. Folia disticha, exigua, alteruatim inque oppositis sibi lateribus densissime juxta se invicem posita, sursum versus imbricatum sibi incumbentia, lanceolata, margine ubique pilis eminentibus ciliata, qui autem ita firmiter rachi adprimuntur, ut planticem quandam mollem ac pilosam in rachi efforment,

ment, omnia superne ex bruno - flavicantia, inferne ex flavicanti viridia sunt; folia minora inferne nulla apparent, sed majorum bases paulum reflectuntur. Perichætium ex ramulorum minimorum apicibus aut majorum lateribus pro-
dit, majusculum, ex cylindrico - ovatum, angulis eminentibus margine notatum, albidum ac splendens, sesqui-lineam longum, tresque fere lineæ quadrantibus aut lineam integram latum. Redunculus ex perichætio prodit, albidus ac splendens, a sesqui-linea ad pollicem longus. Capitulum fere orbiculatum, flavicans, splendens ac glabrum, maturum cruciatum in quatuor valvas diffilit, apertum, lineam in diametro habet.

1074. *IUNGERMANNIA varia* furculis erectiusculis, bifariam imbricatis, foliolis bipartitis. Linn. *Sp. II. p. 1601.*

Iungermannia repens, foliis cordatis, carinatis. MICHEL. *Gen. 8. T. 5. f. 9.*

Lichenastrum foliis variis: DILLEN. *Musc. p. 505. T. 73. f. 36.*

Circa *Lauteren* in sylva *Hablgrund* ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis, ibi terram gramineam, rupes ac lapides in densis cespitibus imbricatis obducit. Junio cum capitulis collegi.

Surculi breves, rigidiusculi, fragiles, rachi crassa gaudent, in siccitate statim imbricatum contrahuntur, apice non raro globulis viridibus aut flavicantibus superbiunt. Folia acutiuscula, ad dimidium usque irregulariter bifida sunt. Perichætium e furculi apice prodit, parvum, ovatum, quadridentatum, ex viridi - albidum, lineam dimidiam longum, lineæque quadrantem latum. Pedunculus albidus ac splendens est, quinque lineas longus. Capsula fere orbiculata, nigra ac splendens, maturitate in formam crucis diffilit, pulveremque fuscum fundit.

**** *Acaules, frondibus simplicibus.*

1075. *IUNGERMANNIA epiphylla* acaulis, foliolo frondi innato. LINN. *Sp. II. p. 162.*
WEIS. *Cryptog. 106. Ic. OEDER, T. 359.*

Iungermannia fronde foliacea, obtuse lobata, ex medio florifera. HALL. *Hist. III. p. 63. n. 1883.*

Iungermannia sublobata, apice latior, capitulo globofo, primordialibus frondosis, obtusissimis marginalibus. NECKER. *Meth. musc. p. 127. n. 2.*

Iungermannia acaulis, foliis laciniatis, crispis, thecis dorsalibus, subovatis, glabris. SCOP. *Carn. II. p. 350. n. 1351.*

Iungermannia hypophylla. LINN. *H. W. Goth. 213.*

Marfilea major atro-virens, floribus albicantibus e foliorum medio egredientibus. MICHEL. *Gen. 1. T. 4. f. 1.*

Lichenastrum capitulis rotundis, e foliorum medio enascentibus. DILLEN. *Musc. p. 508. T. 74. f. 41.*

Lichen petraeus, caliculo calceato. C. B. P. *p. 362.*

Lichen alter minor, folio calceato. COLUMNA. *Ephr. I. p. 331. T. 332.*

Hep.

Hepaticoides cichorei crispi folio. VAILL.
Paris. p. 98. T. 19. f. 4.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* supra terram umbrosam; ad parietes udos umbrosos viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis. Etiam ad pratorum fossas udas hinc inde nascitur. Floret verno tempore, Aprili, Majo. Cito evanescunt capitula.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, e foliorum pagina inferiore terram intrantes. Folia in cespitem non raro congeruntur, subtus ubique fibrillulis minimis firmanentur, fere linearia, ramosa, laciniata, apicem versus latiora, sæpe cordiformia, lobata, obtusa, superne læte aut ex fusco-viridia, splendentia, glabra, secundum longitudinem striis nigricantibus excavatis notata. Perichætium e foliorum medio parum supra aut infra medium efflorescit, cylindricum, obtusum, ventricosiusculum, lineam unam longum & latum, apice quadridentato instructum, anterius a foliolo obtuso tectum, folii medio continuato ac innato. Pedunculus ex perichætio prodit, longus, compressus, albidus ac splendens, striis transversalibus albis in medio notatus, duos quandoque tres fere pollices longus, parum tortus, lineam dimidiam latus. Capitulum erectum, globosum, ex viridifuscum aut nigrum, tres lineæ quadrantes longum & latum, maturitate cruciatim in quatuor segmenta diffilit, intus flavicantia, pilis flavicantibus ubique obsessa, apertum, sequi lineam fere in diametro haber. Pulvis viridans capitula continetur. Corpuscula semini analoga receptacula includuntur.

1076. *JUNGERMANNIA furcata* acaulis, fronde lineari, ramosa, extremitatibus furcatis obrufiusculis. LINN. *Sp. II. p. 1602.*
LEYSER, *Hall. 205.*

Jungermannia foliis linearibus, dichotomis, inferne floriferis. HALL. *Hist. III. p. 64.*
n. 1885.

N 5

Jun-

Iungermannia lineari-ramosa, dichotoma, basi capitulifera, primordialibus frondosis terminalibus. NECKER. *Metb. musc.* p. 128. n. 3.

Marsilia minima angustifolia, floribus nigricantibus ex inferiori foliorum parte, e subhirsuta & turbinata vagina. MICHEL. *Gen.* 5. T. 4. f. 4.

Lichenastrum tenuifolium furcatum, thecis globosis pilosis. DILLEN. *Musc.* p. 512. T. 74. f. 45.

Hepatica arborea globulifera. VAILL. *Paris.* p. 98. T. 23. f. 11.

Ubique in sylvis circa *Lauteren*, ad fagorum quercuum reliquarumque arborum cortices ac radices; supra truncos putridos, rupes: passim quoque terram umbrosam obducit. Circa *Heidelberg*, *Stromberg*, *Landstuhl*, *Creuznach* ad fagorum cortices. Novembri cum capitulis collecti.

Radix ex fibrillis tenerrimis exiguis constat, e foliorum basi lateribusque egredientibus, algam nostram firmanibus. Folia repentia, subtus ubique fibrillis minimis firmantur, sæpe ascendunt, linearia, integerrima, compressa, obtusa, dichotoma ac ramosa, in cespites densos congeruntur, apice in segmenta duo, furcæ in morem patentia, abeunt, omnia læte aut ex flavicante viridia, splendentia, glabra, lineæ quadrantem lata. Perichætiæ e foliorum divisione prodit, pilosum, viride, tres lineæ quadrantes longum, vix lineæ quadrantem latum. Pedunculus ex perichætio surgit, brevis, albidus ac splendens, sesquilineam longus. Capitulum exiguum, erectum, ovatum, obrusum, fuscum,

fuscum, splendens ac glabrum, maturitate cruciatim in quatuor valvas intus pilosas ac brunas diffilit, apertum, lineam dimidiam in diametro habet.

1077. *JUNGERMANNIA pusilla* acaulis, fronde subpinnatifida, lobis imbricatis, perichætio plicato. LINN. *Sp. ll. p. 1602.*

Jungermannia foliis palmatis, digitatis, ex basi florifera. HALL. *Hist. ll. p. 64. n. 1887.*

Lichenastrum exiguum, capitulis nigris lucidis, e cotylis parvis nascentibus. DILLEN. *Musc. p. 513. T. 64. f. 46.*

Circa *Lauteren* in aggeribus udis, ante portam *Gautbor* locis humidis prope alnos ad detruncatarum & exustarum arborum radices; etiam alibi passim ad fossarum margines. Majo cum capitulis collegi.

Radix fibras minimas subministrat, e foliorum basi terram intrantes. Folia oblonga, pinnatim laciniata, exigua, duas sæpe quatuor lineas longa, aut quoque parum longiora, sesqui-lineam lata, omnia basi repentia, apicem versus erecta, imbricatim sibi incumbentia, cespitesque densos efformantia, læte viridia, splendentia, glabra. Perichæcium e foliorum basi efflorescit, pro algæ parvitate sat magnum ac crassum, teres, obtusum, cylindricum, sesqui-lineam fere longum, dimidiamque lineam latum, albidum, punctulis pusillis quandoque notatum. Pedunculus ex perichætio efflorescit, albidus ac splendens, quinque lineas aut semunicam fere longus. Capitulum erectum, ovatum, nigrum, obtusum ac splendens, dimidiam lineam longum, vix lineæ quadrantem latum, maturitate cruciatim in quatuor valvas diffilit, apertum, lineam unam in diametro habet.

MAR-

MARCHANTIA.

Mas & scemina hac in planta quoque obtinet. Receptaculum, corpusculis lenticularibus aut ovatis repletum, in ipsa fronde residet, femini analogis. Ex ipso folio præterea pedunculus efflorescit, pileo gaudens, figuræ variæ, in marchantia MICHELII multifido, in ejus hepatica capitato; in lunularia MICHELII tandem capitulum cruciatum visibile est. In mare iterum calycem peltatum subtrus corollis monopetalis testum habet LINNÆUS. Ipsa scuta masculina maturitate pollinem tenuissimum explodunt.

1078. MARCHANTIA *polymorpha* calyce communi decemfido. LINN. *Sp. II.* p. 1603. WEIS. *Cryptog.* 132. ACT. PALAT. *T. II.* p. 448.

Marchantia linea frondem bipertiente, cyathis scobiferis ferratis, feris umbellatis & stellatis, decemfidis. HALL. *Hist.* III. p. 66, n. 1891.

Marchantia pileo laciniato, laciniis teretibus, apice dilatatis. SCOP. *Carn. II.* p. 353. n. 1354.

Marchantia feminis analogo scobiformi, primordialibus marginalibus. NECKER. *Meth. musc.* p. 114. n. 1.

Marchantia major, capitulo stellato, radiis teretibus. MICHEL. *Gen.* 2. *T. I.* f. 1.

Lichen

Lichen fontanus major, stellatus æque ac
umbellatus, & cyathophorus. DILLEN.
Musc. p. 523. T. 76. f. 6.

Lichen petræus latifolius, S. hepatica fon-
rana. C. B. P. p. 362.

Lichen FUCHS. *Hist. 179.* CAMER. *Epit.*
782.

β. Marchantia stellata. MARCH. *Act. Paris.*
1713. p. 307. T. 5.

Marchantia capitulo stellato, radiis tereti-
bus. MICHEL. *Gen. 2. T. 1. f. 2.*

Lichen domesticus minor stellatus, æque ac
umbellatus & cyathophorus. DILLEN.
Musc. p. 527. T. 77. f. 7.

Lichen petræus stellatus. C. B. P. p. 362.

Hepatica secunda TABERN. *lc. 815.*

υ. Marchantia calyce communi octo parti-
to, laciniis e plano-convexis. LINN. *Fl.*
Lappon. 423. ROYEN. *Lugd. B. 507.*

Marchantia capitulo non dissecto. MICHEL.
Gen. 1. T. 1. f. 5.

Lichen petræus umbellatus. C. B. P. p. 362.

Hepatica tertia. TABERN. *lc. 815.*

Cir-

Circa *Lauteren* in paludibus & aquis stagnantibus ubique; in humidis umbrosis ac quietis locis; in fossis, juxta fontes puriores, quorum margines sæpe cespitis in morem obducit. E. g. prope *dem Wasserbett*, pone hortum Patrum S. Francisci. Circa *dem Thierhäusgen* in fossis & paludibus stagnantibus. Prope *Erfsenbach* in humidis & aquosis locis abunde. &. In pratis paludolis inter *Katzweiler & Olsbrücken*. Majo cum stellulis collegi.

Folia subtus repunt, abline erectiuscula sunt, in cespitem congeruntur, dichotoma, laciniata, linearia, apice denticulis obtusis instructa, medio canaliculata, stria nigricante per sulcum ducta, late viridia, splendentia, glabra, basi fusca, maculis fuscis notata, duos etiam tres pollices longa, aut longiora, quatuor aut quinque lineas lata, margine non raro parum crispa ac undulata, superne nervo rubello gaudentia. E ramosi folii apice lateribus aut medio quoque pedunculus prodit, basi paulum tenuior, nullo perichætio vestitus, superne crassior sæpeque incurviusculus, novem lineas aut semunciam longus, apice capitulum gerens, orbiculatum, planum, compressum, superne tuberculis fuscis obsessum, scabriusculum, tres ac dimidiam aut quatuor fere lineas in diametro habens, quod apice in octo etiam decem ramos findi inchoat, margine membranaceos ac pellucidos; ab initiis capitulum lateribus modo crenatum est radiique membrana mediante inter se cohærent. In eadem folii superficie receptacula poculiformia sessilia sunt, sesqui-lineam in diametro habentia, quæ quatuor circiter corpuscula, femini analogæ, includunt, margine levissime serrulata.

&. Hujus pedunculi semunciam aut septem lineas longi sunt. Capitulum orbiculatum, compressum, margine non reliquorum hujus speciei individuorum in morem ad basin usque sectum est, ast integrum apparet, margine modo lobatum.

Pla.

Plures adhuc marchantias possideo, cum autem pileum mundum viderim, ideo lubens omitto.

R I C C I A.

Folia coriaceam naturam habent, magis aut minus in ramos dividuntur, humi serpentina. Perichætio caret. Filamenta ad folia plura sunt, erecta, cylindrica, sessilia, apice truncato gaudentia. Stylus capillaris filamentum perforat. Capsulæ corpuscula minutissima, feminibus analogæ, in eadem aut distincta alga includunt.

1079. *RICCIA glauca* frondibus glabris, canaliculatis, bilobis, obtusis. LINN. *Sp. II.* p. 1605. HUDSON. *Angl.* 440.

Riccia fronde sulco divisa, lobis bifurcatis, lobulis lanceolatis, obtusis. HALL. *Hist.* III. p. 67. n. 1897.

Riccia fronde bilobata, obtusa, superne sulcata. NECKER. *Meth. musc.* p. 42. n. 3.

Riccia minima pinguis, foliis latiusculis, ample sulcatis, e glauco-virescentibus. MICHEL. *Gen.* 107. T. 57. f. 4.

Hepatica palustris bifurca, lobis brevioribus carinatis. VAILL. *Paris.* p. 98. T. 19. f. 1.

Lichen minimus, foliis vernosis, bifariam vel trifariam se dividendo progredientibus. DILLÉN. *Musc.* p. 538. T. 78. f. 10.

Li.

Lichen terrestris minor, foliis rutæ. Bux-
BAUM. *Cent. 2. p. 10. T. 5. f. 5.*

Circa *Lauteren* in pascuis gramineis arenosis,
agris, cum anthocerotibus, *jungermannia biden-*
tata & *phasco acaulon* abunde reperitur. Sep-
tembri, Octobri, Novembri præprimis obser-
vavi.

Folia parva, prona parte ubique ad terram firmantur,
basi coherent, cespites non raro parvos virides efformant,
profunde bipartita apparent, linearia, sulco præcipue ni-
gricante per medium ducto, cæterum ex glauco-viridia,
glabra; quodlibet denuo apice bilobum est segmentum at-
que obtusum.

ANTHOCEROS.

Folia magis aut minus ramosa supra terram
repunt; e quorum superficie perichætia cylindri-
ca obtusa integra emergunt; quæ ex sinu suo
cornu longum subulatum emittunt, quod matu-
ritate in duas valvas dividitur: septo filiformi
valvas separante, pulvere flavo obfesso. Calyx
sex partitus trispermus secundum LINNÆUM femi-
nam efformant.

1080. ANTHOCEROS *punctatus* frondibus in-
divisis, sinuatis, punctatis. LINN. *Sp. ll.*
p. 1606. HUDSON. *Angl. 441. lc.* OEDER.
T. 396.

Anthoceros fronde integra, superne pun-
ctata. NECKER. *Meth. musc. p. 43. n. 1.*

An.

Anthoceros foliis minoribus, magis laciniatis. DILLEN. *Musc.* p. 476. T. 68. f. 1.

Anthoceros minor foliis magis carinatis, atque eleganter crenatis, subtus incurvatis. MICHEL. *Gen.* II. T. 7. f. 2.

Circa *Lauteren* ad fossarum margines humidus, in agris lutosis cum bryo *truncatulo* & *riccia glauca* abunde. Floret autumnis, Septembri, Octobri cum cornubus copiose reperitur.

Radix sunt fibrillulæ minimæ, subtus ubique e foliorum pagina inferiori efflorescentes, algamque nostram in terra firmantes. Folia in orbiculum parvum congeruntur, multifidum, quinque lineas non raro longum & latum, subtus ubique fibrillulis minimis firmantur, subrotunda, crispa, margine erectiuscula, fissis ac crenata, superficiem scabram habentia, e qua ubique punctula viridia globosa efflorescunt, omnia late aut ex fusco-viridia, splendentia. Perichætium ad foliorum basin surgit, cylindricum, tubulosum, obtusum, late viride ac glabrum, apice annulo nigricante notatum, teres, fere lineam longum, lineæque quadrantem latum. Cornu longum lineare ex perichætio prodit, erectum, aut parum flexuosum, late viride, teres ac glabrum, apicem versus nigricans, cylindricum & filiforme, unciam longum aut parum longius, vix lineæ quadrantem latum, maturitate inchoante apice incipit in duas valvas findi. Filamentum capillare tenuissimum ac nigricans valvas interstingit. Pulvis nigricans aut flavicans secundum longitudinem filamentis adhæret.

1081. *ANTHOCEROS levis* frondibus indivisis sinuatis lævibus. LINN. *Sp.* II. p. 1606. HALL. *Hist.* III. p. 67. n. 1893.

Anthoceros. LINN. *Hort. Cliff.* 477. ROY.

Lugd. B. 507.

Flor. Pal. T. III.

○

An-

Anthoceros fronde sinuata integra obtusa.
NECKER. *Metb. musc.* p. 44. n. 3.

Anthoceros foliis majoribus minus lacinilatis. DILLEN. *Musc.* p. 476. T. 68. f. 2.

Anthoceros major. MICHEL. *Gen.* II. T. 7. f. 1.

Lichen hepaticus, pediculis gramineis. BUXBAUM. *Cent.* I. p. 40. T. 61. f. 1.

Cum præcedente in agris & ad fossas ubique.
Floret quoque eodem tempore.

Radix sunt fibrillulæ exiguæ, terram intrantes, e foliorum pagina inferiore efflorescentes. Folia in cespites orbiculatos congeruntur, subius ubique fibrillulis minimis terræ affiguntur, planiora, attamen inferne parum convexa, superne concava, majuscula, ovalia aut subrotunda, tres lineas longa, duasque lineas lata, ubique obtusa, margine leviter sinuata, integra, læte viridia, splendentia, glabra, nullis punctis ornata. Perichætium e folii superficie fere media, aut parum infra medium surgit, truncatum, teres, cylindricum, ore obtuso circulari integro gaudens, lineam unam longum, lineæque quadrantem latum. Cornu e perichætii cavo surgit, antecedentis paulo brevius & crassius, erectum, teres, lineare ac filiforme, glabrum, læte viride, apice parum flavicans, a tribus ad septem lineas longum, lineæ quadrantem latum, apice incipit in duas valvas diffillire, quæ sensim sensimque retrorsum curvantur. Filamentum tenuissimum capillare valvas distinguit. Pulvis flavicans secundum longitudinem filamentis adhæret.

L I C H E N.

Hæc alga variis sub formis occurrit; modo crustam pulverulentam efformat, quæ ingentia

pa-

spatia sæpe occupat, modo quoque foliosas expansiones producit; ex his nunc modo scutellæ, modo peltæ aut tubercula efflorescunt, farina adhærente intus conspersa: sæpe etiam tota foliorum superficies farinosa apparet. Alias quoque sub fruticulorum aut filamentorum forma conspiciuntur, etiam scyphos gerunt; fruticuli aut simplici mucrone aut apice tuberculato coronantur. Hinc usnea coralloides lichenoides DILLENII surrexit.

* *Leprosi tuberculati.*

1082. LICHEN *scriptus* leprofus albicans, lineolis nigris, ramosis characteri formibus. LINN. *Sp.* II. p. 1606. ACT. PALAT. T. II. p. 448. WEIS. *Cryptog.* 37.

Lichen de rimis efflorescens, bivalvis, ater characteristicus. HALL. *Hist.* III. p. 101. n. 2079.

Lichen crustaceus tuberculis sessilibus in lineas ordinatis. SCOP. *Carn.* II. p. 361. n. 1367.

Lichen cinereo-albidus, lineolis characteriformibus, divaricatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 45. n. 1.

Lichenoides crusta tenuissima, peregrinis veluti litteris inscripta. DILLEN. *Musc.* p. 128. T. 18. f. 1.

In sylvis circa *Lauteren* ad fagorum cortices abunde. Circa *Creuznach*, *Franckenthal*, *Ger-mersheim*. Toto anno reperitur.

Cruſta tenuiſſima, albicans, inſeparabilis, glabra ac ſplendens. Rimæ nigricantes cruſtæ abſque ordine imprimuntur, lineam dimidiam aut integram longæ, modo rectæ ſunt, ſimplices, modo quoque in ſemicirculi formam curvantur, aut angulo acuto alias ſtrias nigricantes ex ſe emittunt, litteras hebraicas exprimunt.

1083. LICHEN *geographicus* leproſus flavescens, lineolis nigris mappam referens. LINN. *Sp.* ll. p. 1607. MULLER. *Frid.* 210. *Jc.* OEDER. *T.* 468. f. 1.

Lichen cruſta inſeparabili flava, ſcutellis nigris confluentibus. HALL. *Hiſt.* ll. p. 99. n. 2063.

Lichen flavicundus mappiformis, lineolis ramiſis, punctis atris intermixtis. NECKER. *Meth. muſc.* p. 46. n. 2.

Lichen cruſtaceus ſaxatilis luteus, lineis nigris variis. MICHEL. *Gen.* 97.

Lichenoides nigro-flavum, tabulæ geographicæ inſtar pictum. DILLEN. *Muſc.* p. 126. *T.* 18. f. 5.

Ad præruptas & excelsas rupes montis *Donnersberg*, in monte *Platten- & Reisberg* circa *Steinbach*, ubi lapides ac rupes inſigniter ornat. Circa *Rathsweiler* ſupra lapides. Toto anno apparet.

Fun.

Fundus niger, cui nigritiei abruptim ac continuatim non a rupibus separandæ immixtæ sunt crustæ flavæ, in figuras orbiculatas & confluentes varias congestæ, pulcherrimo spectaculo mappam geographicam referunt, superne punctulis nigricantibus ac lineolis ornatam.

1084. LICHEN *rugosus* leprofus albicans, lineolis simplicibus punctisque nigris confertis. LINN. *Sp. ll. p. 1607.* WILCK. *Gryph. 135.*

Lichen subrubellus minimus, scutis in faxum immerfis. HALL. *Hist. ll. p. 101. n. 2077.*

Lichen albidus: punctis lineolisque aggregatis atris. NECKER. *Meth. musc. p. 46. n. 3.*

Lichenoides punctatum & rugosum nigrum. DILLEN. *Musc. p. 125. T. 18. f. 2.*

Circa *Lauteren* in sylvis ad fagorum & carpinarum cortices abunde. Circa *Stromberg*, *Heidelberg*. Semper reperitur.

Crusta tenuissima, albicans aut fusca, cui innumera punctula sibi contigua nigra striæque nigricantes confertim ac in se confluentes parumque elevata insident, maculas nigras, sæpe parum crispas, continuas aut interruptas in ligno efformant.

1085. LICHEN *sanguinarius* leprofus, cinereo-virescens, tuberculis atris. LINN. *Sp. ll. p. 1607.* LEYS. *Hal. 206.*

Lichen crusta farinacea virescente, scutellis atris. HALL. *Hist. ll. p. 100. n. 2065.*

Lichenoides leprosum, crusta cinereo-virescente, tuberculis integerrimis. DILLEN.
Musc. p. 126. T. 18. f. 3.

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum & carpinorum cortices, supra lapides, rupes ac muros abunde. Circa *Westhofen* in præfectura *Alzey*. Toto anno apparet.

Crusta tenuissima, ex cinereo-albida, glabra, quæ parum ad viridem colorem inclinat, stria nigricante margine circumdata. Tubercula orbicularia, nigra, integerrima, superne parum convexa, absque margine albido, supra crustam sessilia, lineam dimidiam aut lineæ quadrantem in diametro habentia, satis prope sine ordine juxta se invicem posita, quandoque etiam paulo magis a se mutuo distantia, intus alba, calcarea.

1086. **LICHEN fusco-ater leprosus fuscus**, tuberculis atris. LINN. *Sp. ll. p. 1607. WEIS. Cryptog. 39.*

Circa *Lauteren* ad urbis Mœnia passim reperitur.

Crusta nigra sæpe satis crassa apparet, ex moleculis nigris densissime juxta se invicem conglomeratis constans, sparsim muris adnascitur, sæpe quoque ingentia spatia occupat. Tubercula nigra splendentia, superne convexa integerrima crustæ insident.

1087. **LICHEN ventosus leprosus flavus**, tuberculis rubris. LINN. *Sp. ll. p. 1607.*

Circa *Lauteren* ad vetustos lapides in sylvis & campis, qui agros & sylvas limitant.

Cru-

Cruſta pallide flava ex moleculis flavis denſiſſime congeſtis conſtat, cui ſparſim ſcutellæ rubræ inſident. Raro cum ſcutellis reperitur.

1088. LICHEN *pertuſus* leproſus, verrucis ſubteſſelatis, lævigatis, pertuſis, poro uno alterove cylindrico. LINN. *Mantiſſ.* Pl. 1. p. 131.

Lichen cruſtaceus cinereus, ſcutellis virescentibus. HUDSON. *Angl.* 445.

Lichenoides verrucoſum & rugoſum cinereum glabrum. DILLEN. *Muſc.* p. 128. T. 18. f. 9.

Lichenoides cruſtaceum arboreum tenuiſſimum cinereo-ruffum, capſulis exiguis crebris. MICHEL. *Gen.* 106. T. 52. f. 2.

Ad fagorum & carpinorum cortices in ſylvis circa *Lauterzen* copioſe; paſſim quoque ſupra lapides ac rupes reperitur. Circa *Franckenſtein*, *Hochſpeyer*, *Heidelberg*, *Neckargemünd*. Toto anno apparet.

Cruſta cinerea, tenuis, quandoque ſatis craſſa, abſque fragilitate a ligno aut lapide haud ſeparanda. Tubercula innūmera majuscula ſupra hanc cruſtam ſeſſilia ſunt, modo orbiculatam modo quoque irregularem ac angulatam figuram repræſentant, majora lineam aut ſeſqui-lineam in diametro habent, omnia glabra, convexa, ſuperne foveolis quatuor aut quinque etiam pluribus exſculptis notata, cinerea.

1089. LICHEN *corallinus* leproſus ramoſus, teres, faſciculatus, faſtigiatus, confertiſſimus albus. LINN. *Mantiſſ.* Pl. 1. p. 131.

○ 4

Cir-

Circa *Lauteren* in sylvis supra rupes ac lapides ubique, quos albo suo colore non raro plane obducit.

Crusta ex albo cinerea, satis crassa, longe lateque lapides ac rupes obducit; hæc crusta, quando frustulatim ex rupibus desumitur, filis brevissimis constat, teretibus, obtusis, erectis, densissime congestis, quæ pro basi crustam albam calcaream obtinent. Raro scutellæ fuscæ concavæ apparent.

1090. LICHEN *lacteus* leprofus albus, tuberculis concoloribus hemisphæricis. Linn. *Mantiss. Pl.* 1. p. 132.

Circa *Lauteren* supra saxa frequenter reperitur.

Crusta alba, mediocriter crassa, e qua confertim ac ubique densissime juxta se invicem tubercula alba efflorescunt, convexa, subrotunda, elevata, angulosa, glabra, modo parum a se invicem distantia, modo quoque densissime juxta se mutuo posita: Glebulæ copiosæ subrotundæ albæ elevatæ glabræ maculas subprotundas aut oblongas albas efformant.

1091. LICHEN *fagineus* leprofus albus, tuberculis albis farinaceis. Linn. *Sp.* 11. p. 1608. WEIS. *Cryptog.* 43.

Lichen verrucosus, crustaceus albus, orbiculis villosis concoloribus. HALL. *Hist.* 111. p. 102. n. 2086.

Lichen albicans, scutellis concoloribus deformibus. NECKER. *Meth. musc.* p. 10. n. 10.

Li-

Lichen crustaceus arboribus adnascens, farinaceus albus, superficie in acetabulis pulverulentis efflorescente. MICHEL. *Gen.* 99.

Lichenoides candidum & farinaceum, scutellis fere planis. DILLEN. *Musc.* p. 131. T. 18. f. 11.

Ad fagorum quercuum carpinorum cortices in sylvis circa *Lauteren* abunde; supra lapides ac saxa quoque passim copiose apparet. Circa *Germerseim*, *Heidelberg*, *Stromberg*, *Landstuhl* in sylvis ad arbores copiose. Toto anno reperitur.

Crusta alba, calcarea, modo tenuis, modo quoque satis crassa est, æqualis, aut striis ac plicis elevatis notata, absque fragilitate haud separanda, sæpe quoque cinereum colorem habet, modo irregulari forma gaudet, modo etiam in orbiculum congeritur. Tubercula alba copiosa supra hanc crustam sessilia sunt, farina alba repleta, tunc parum elevata apparent, & quando hæc farina, levi negotio secedens, acu aut cuitro abraditur, pulvere vacua tubercula jam parum excavata videntur, omnia orbicularia, lineam dimidiam aut integram fere in diametro habentia.

An hæc, quæ crustam cineream habet, æga Lichenem *Carpineum* efformat; sed tubercula alba quoque farina alba repleta sunt.

1092. LICHEN *ericetorum* leprofus candidus; tuberculis incarnatis. Linn. *Sp.* ll. p. 1608. ACT. PALAT. T. II. p. 448. WEIS. *Cryptog.* 44. Ic. OEDER. T. 472. f. 4.

Lichen crusta tenace verrucosa, albida, fungis incarnatis. HALL. *Hist.* III. p. 97. n. 2042.

- Lichen crustaceus albicans, tuberculis stipitatis. SCOPOL. *Carn.* 11. p. 359. n. 1363.
- Lichen albidus, tuberculis plano-convexis, sessilibus stipitatisve. NECKER. *Meth. musc.* p. 49.
- Lichen crustaceus, calyce convexo, foliis majore. LINN. *Fl. Lapon.* 435.
- Coralloides fungiforme carneum, basi leprosa. DILLEN. *Musc.* p. 76. T. 14. f. 1.
- Fungus omnium minimus turbinatus croceus. BOCCON. *Musc.* 2. p. 150. T. 10.
- Fungilli incarnati coloris minuti musco infidentes. MENTZ. *Pug.* T. 6.
- ♂. Lichen *fungiformis* crustaceus, cinereo-viridis, tuberculis stipitatis fuscis. SCOPOL. *Carn.* 11. p. 360. n. 1364.
- Coralloides fungiforme saxatile pallide fuscum. DILLEN. p. 78. T. 14. f. 4.
- Lichen crustaceus terrestris, crusta granulosa, ex albo-subcinerea, receptaculis florum rotundis fuscis, pediculo infidentibus. MICHEL. *Gen. Pl.* p. 100. O. XXXV. n. 2.
- ♀. Idem crusta flava, fungulis stipite albo capituloque cinereo donatis.

Pro-

Prope *Lauteren* in ericetis aridis circa sylvarum marginalia sterilia sæpe ingentia spatia occupat, truncos putridos in sylvis obducit. β . Supra lapides ac saxa ubique, muscis quoque innascitur. γ . Cum proxima β supra rupes & lapides; e. g. in sylva *Halgrund*. Toto anno apparet.

Crusta ex moleculis globulisque albis aut cinereis constat, & densissimo suo tegumento albo aut cinereo lignum terramque obducit, ab eis non nisi fragilitate separanda, mox in orbiculum congeritur, mox variæ figuræ deprehenditur, & ingentia spatia occupat. Tubercula fungiformia supra hanc crustam sessilia sunt, pileo prædita convexo, purpurascente, glabro, subtus albo, superne sæpe foveola insculpta notato, lineam in diametro habentia, quandoque etiam paulo majora sunt, omnia absque ordine satis prope juxta se invicem ponuntur, ut hæc alga crusta sua alba, tuberculis amoene purpureis ornata, terram sterilem sæpe pulchro spectaculo exornet.

β . Crusta partim viridi, partim alba aut cinerea gaudet, in orbiculum congesta, quandoque variæ figuræ deprehenditur, striis rimosis hinc inde notata; ex hujus crustæ superficie ubique fungilli exigui efflorescunt, parum declinati aut erecti, substantia solidiuscula ac satis dura præditi, quorum stipes albus est, durus, lineam dimidiam aut tres lineæ quadrantes longus, ex tereti compressiusculus, lineæ quadrantem sæpe latus, cujus apici insidet pileus exiguus, durus, supernè convexusculus, brunus & glaber, inferne parum concavus, albus, orbicularis, aut figuræ irregularis, semi lineam in diametro habet, quandoque parum latior aut angustior est.

In γ . Crusta flava obtinet; e qua pedicelli albi undique emergunt, quorum apex capitulis orbicularibus griseis ornatur.

** Le-

** *Leprosi scutellati.*

1093. LICHEN *candelarius* crustaceus flavus, scutellis luteis. LINN. *Sp. ll.* p. 1608. CRANTZ. *Inst.* 70.

Lichen fronde laciniata, rotunde lobata, flava, concolore. HALL. *Hist.* III. p. 93. n. 2023.

Lichen crustaceus flavus, scutellis sessilibus planis. SCOPOL. *Carr.* 11. p. 366. n. 1378.

Lichen *fulvus* fronde subrotunda, germiante asperiuscula, primordialibus nudis, crustaceo-pulverulentis. NECKER. *Meth. musc.* p. 51. n. 12.

Lichen crustaceus saxatilis crusta tenuiore flava, receptaculis florum saturo-aureis. MICHEL. *Gen.* 97.

Lichenoides crustosum, orbiculis & scutellis flavis. DILLEN. *Musc.* p. 236. T. 18. f. 18.

Byssus farinacea flava. LINN. *It. Oeland* 30. *It. W. Gotb.* 159.

Ubique ad vetustos muros circa *Lauteren*; supra saxa & lapides abunde. Toto anno reperitur.

Folia margine ac ubique firmissime lapidibus aut ligno adnascuntur, ut absque fragilitate separari nequeant, in figuram plerumque orbiculatam congeruntur, plicato-undulata, obtusa, glabra, fulva. Scutellæ fulvæ ad foliorum superficiem sessiles sunt.

Va.

Variat quoque, ubi moleculæ farinaceæ flavæ densissime juxta se invicem congeruntur, crustam efformant, ut scutellæ sparsim ad crustam luteæ sessiles appareant.

1094. *LICHEN tartareus* crustaceus ex albido-virescens, scutellis flavescens, margine albo. LINN. *Sp. ll. p.* 1608.

An lichen crusta tenace alba, scutellis sessilibus atris. HALL. *Hist. ll. p.* 98. *n.* 2051.

Lichen leprosus candidus, scutellis fuscis, margine albo. LINN. *Fl. suec.* 1070.

Lichen tinctorius ruber. LINN. *It. Oel.* 29. *It. W. Goth.* 146.

Lichen crustaceus saxatilis farinaceus, verrucosus candidus, omnium crassissimus, receptaculis florum nigricantibus. MICHEL. *Gen.* 96. *T.* 52. *f.* 6.

Lichenoides tartareum farinaceum, scutellorum umbone fusco. DILLEN. *Musc. p.* 131. *T.* 18. *f.* 12.

Circa *Lauteren* supra faxa antiqua; in sylvis ad rupes.

Crusta satis crassa est, alba, modo flavicans; scutellis sessilibus nigris, margine cinereo, integerrimo.

1095. *LICHEN pallescens* crustaceus albicans, scutellis pallidis. LINN. *Sp. ll. p.* 1608. WEIG. *Ruzic.* 202.

Li-

Lichen fronde laciniata, appressa, cervina, concolore. HALL. *Hist.* III. p. 93. n. 2024.

Lichen fronde germinante suborbiculari, scutellifera, difformi, primordialibus nudis granulosis viridulis. NECKER. *Metb. musc.* p. 54. n. 15.

Lichen pulmonarius saxatilis, farinaceus, glauco-virescens, angustioribus segmentis, receptaculis florum griseis. MICHEL. *Obs.* 30. T. 51. f. 4.

Lichenoides crustosum orbiculate incanum. DILLEN. *Musc.* p. 135. T. 18. f. 17.

Supra saxa ad murorum latera circa *Lauteren*; in altissimorum montium rupibus prope *Steinbach*. Toto anno reperitur.

Folia margine ac ubique lapidibus & muris adnascuntur, absque eis non nisi fragilitate separanda, in figuram orbiculatam congeruntur, cinerea, plicato-undulata, apice denticulis obtusis instructa; sæpe circum circa folia apparent, in medio materies pulverulenta residet. Scutellæ supra hæc folia aut materiam pulverulentam, si adest, sessiles sunt, orbiculatæ, planiusculæ, superne ac inferne cinereæ, margine integerrimo, glabræ, tres lineæ quadrantes aut integram lineam in diametro habentes.

1096. LICHEN *subfuscus* crustaceus albicans, scutellis subfuscis, margine cinereo, subcrenato. LINN. *Sp.* II. p. 1609. GRIMM. *Isenac.* 134.

Li.

Lichen crusta tenace, verrucosa, cinerea, scutellis ruffis, marginatis. HALL. *Hist.* Ill. p. 98. n. 2049.

Lichen rugosus subcinereus, scutellis subfulcis, margine crenulatis. NECKER. *Metb. musc.* p. 53. n. 14.

Lichen crustaceus arboribus adnascens, ex cinereo-albicans, receptaculis florum rubris subfulcis, limbo albo crenato. MICHEL. *Gen.* 97.

Lichenoides crustaceum & leprosum, scutellis subfulcis. DILLEN. *Musc.* p. 134. T. 18. f. 16.

β. Lichenoides crustaceum & leprosum, scutellis nigricantibus. DILLEN. *Musc.* p. 133. T. 18. f. 15.

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum cortices; supra lapides, ad muros & saxa ubique. Circa *Stromberg*, *Alzey*, *Heidelberg* &c. Toto anno conspicitur.

Crusta tenuissima, quandoque satis crassa, saepe in orbiculum congesta, ex moleculis albis pulverulentis, dense coagmentatis, constans, a ligno aut lapide absque fragilitate separari nequit. Scutellæ innumeræ supra hanc crustam sessiles sunt, orbiculares, glabræ, intus ruffæ, margine albo, integro, aut leviter crenulato quandoque etiam totæ albæ apparent, lineam dimidiam in diametro habentes.

*** Im-

*** *Imbricati.*

1097. LICHEN *centrifugus imbricatus*, foliolis multifidis, obsolete lævibus, albidis, centrifugis, scutellis ruffo-fuscis. LINN. *Sp. II. p. 1609.* MULLER. *Frid. 211.*

Lichen fronde profunde laciniata, semipinnata, rotunde lobata, crassa villosa, scutellis peramplis. HALL. *Hist. III. p. 91. n. 5015.*

Lichen fronde germinante pulverulenta, subrotunda, subrus villosa-atra, frondulis interioribus centrifugis. NECKER. *Metb. musc. p. 99. n. 67.*

Lichen foliis planis, multifidis, obtusis, laciniis linearibus, calycibus concavis. LINN. *Fl. Lapon. 448. T. 11. f. 2.*

Lichen pulmonarius saxatilis, tenuiter laciniatus, elegantis sulphurei coloris. BUXBAUM. *Cent. 11. T. 7. f. 3.*

Lichen imbricatus viridans, scutellis badiis. DILLEN. *Musc. p. 180. T. 24. f. 75.*

Circa *Lauteren* in campis & sylvis supra lapides ac rupes passim; supra saxa antiqua in sylvis prope *dem Weinbrunnen*. Toto anno reperitur.

Folia in orbiculum aut figuram variam congeruntur, laxiuscule attamen firmiter lapidibus nexa, sesqui-pollicem aut duos etiam tres pollices in diametro habentia, ad centrum usque fere divisa, pinnatifida, laciniata, segmentis angu-

angustis apice crenulatis obtusis prædita, subrus margine bruna, glaberrima, medio ubique fibrillulis minimis firmata, superne ex albido sulphureo ac subfusco viridia, glabra, nullis visibilibus rugis obsessa, aut in medio quoque parum fusca, marginemque versus ex albido-viridia, quandoque materia viridi pulverulenta conspersa. Scutellæ majusculæ, sessiles, aut brevissimis pedicellis donatæ, semi-lineam aut lineam etiam duas lineas & ultra in diametro habentes, extus convexæ, pallide virides, intus concavæ, purpurascen-tes, marginibus tumidiusculis integerrimis donatæ, sæpe orbiculares, sæpe quoque compressæ, figuram irregula-rem sistant.

Hæc alga fere faciem Lichenis *saperati* habet, scutellas easdem, sed folia hic multifida sunt, superne glabræ.

1098. LICHEN *saxicola* foliolis multifidis, ad-pressis, ex albido-viridantibus, centri-fugis, scutellis, parvis, ex flavicanti bru-niusculis, in centro congestis, margine albido crenulato gaudentibus.

Circa *Lauteren* supra lapides, faxa ac muros ubique; in tectis ac tegulis abunde, ubi sæpe gyros varios efformat. Toto anno reperitur.

Folia margine ac ubique arctissime lapidi adnascuntur, rigidiuscula, ut absque fragilitate nusquam separari queant, in figuram plerumque orbiculatam quandoque irregularem variam congeruntur, superne glabra, ex albido ac sulphu-reo viridia, inferne albida, multifida, ramosa; segmenta linearia sunt, apice denticulis obtusis instructa, ita dense congesta, ut nullum spatium interfit, sed tantum rimæ par-væ appareant. Scutellæ in margine foliorum nullæ sunt, sed centrum adeo dense scutellis onustum est, ut densissime juxta se invicem ponantur, omnes parvæ apparent, sessiles, lineam dimidiam etiam tres lineæ quadrantes aut lineam in-tegram in diametro habentes, superne glabræ, flavicantes aut brunæ, planiusculæ, orbiculares, margine albido cre-nulato instructæ.

Flor. Pal. T. III.

P

Pro-

Proxime ex lichene *centrifugo* oritur aut quoque *stellari* forte.

109). LICHEN *saxatilis* imbricatus, foliolis sinuatis, scabris, lacunosis, scutellis folio concoloribus. LINN. *Sp. II.* p. 1609. Badius *Syst. Nat.* p. 710. MULLER *Frid.* 211.

Lichen subviridis, fronde semipinnata, rotunde lobata, lineis pulverulentis reticulata, inferne scabra carbonaria. HALL. *Hist.* III. p. 90. n. 2011.

Lichen foliis planis, acute laciniatis, rubiginoso-albidis; LINN. *Fl. Lappon.* 447. ROYEN. *Lugd. B.* 507.

Lichen tinctorius. LINN. *It. Scan.* 409.

Lichen opere phrygio ornatus. VAILL. *Paris. T.* 21. f. 5.

Lichenoides vulgatissimum cinereo-glaucum, lacunosum & cirrhosum. DILLEN. *Musc.* p. 188. T. 24. f. 83.

Musco-fungus lichenoides minor cinereus vulgatissimus. MORIS. *Hist.* III. p. 634. S. 15. T. 7. f. 6.

Supra lapides, saxa ac rupes in sylvis circa *Lauteren* passim; ad arborum cortices raro occurrit. Toto anno apparet.

Folia margine lata sunt, lobata, obtusa, ascendencia, plicato-undulata ac crispa, minus profunde ramosa, fragilia,

lia, fatis laxe saxi adhaerentia, saepe imbricatim sibi incumbentia, basin versus magis glauca, margine bruniuscula, superne striis elevatis sulcisque pulchre picta, saepe tota cinerea, punctis pulverulentis nigris confertis notata, scabriuscula, subtus non solum ubique villis brunis brevissimis obfessa, sed etiam foveolis albis orbicularibus copiosis notata, lineae quadrantem aut lineam dimidiam in diametro habentibus. Scutellas nondum vidi.

1100. LICHEN *omphalodes imbricatus*, foliis multifidis glabris, obtusis, incanis, punctis vagis eminentibus. LINN. *Sp. II.* p. 1609. CRANTZ. *Inst.* 70.

Lichen nigricans *omphalodes*. VAILL. *Paris.* p. 116. T. 20. f. 10.

Lichenoides saxatile tinctorium, foliis pilosis purpureis. DILLEN. *Musc.* p. 185. T. 24. f. 80.

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum quercuum reliquarumque arborum cortices; supra sepimenta, lapides & saxa ubique. Circa *Heidelberg*, *Stromberg*, *Creuznach* &c. Toto anno reperitur.

Folia multifida, linearia, usque ad basin rameta apparent, dichotoma, apice bi-trifida, obtusa, denticulis obtusis instructa, saepe in orbiculum congesta, sesqui-pollicem tres aut quatuor pollices in diametro habentia, saepe quoque irregularem figuram producentia, subtus repentia, ubique fibrillulis parvis firmata, lateribus parum soluta, inferne pilis nigris eminentibus, margine apicibusque visibilibus, ornata, superne ex incano-cinerea sunt, glabra, splendentia, striulis eminentibus sulcisque impressis notata. Scutellas nondum vidi.

1101. LICHEN *olivaceus imbricatus*, foliolis lobatis, nitidis, lividis. LINN. *Sp. II.* p. 1610. WEIS. *Cryptog.* 57.

Lichen fronde semipinnata, rotunde lobata, olivacea, pulla, scutellis crenatis. HALL. *Hist.* III. p. 91. n. 2014.

Lichen fronde supra nitida, scutellifera, margine scutellarum crenato. NECKER. *Metb. Musc.* p. 93. n. 61.

Lichen foliis planis multifidis, obrusis, laciniis apice latioribus. LINN. *Fl. Lapon.* 439. ROYEN. *Lugd. B.* 511.

Lichen crustæ modo arboribus adnascens olivaceus. VAILL. *Paris. T.* 20. f. 8.

Lichenoides olivaceum, scutellis amplioribus verrucosis. DILLEN. *Musc.* p. 184. *T.* 24. f. 78.

β. Lichen fronde semipinnata, rotunde lobata, olivacea, scutellis levibus. HALL. *Hist.* III. p. 91. n. 2013.

Lichen pulmonarius saxatilis, subtus nigricans, desuper olivæ conditæ colore, receptaculis florum concoloribus. MICHEL. p. 89. *T.* 51. f. 19.

Lichenoides olivaceum, scutellis levibus. DILLEN. *Musc.* p. 77. *T.* 24. f. 77.

Ubique

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum quercuum betularum aliarumque arborum cortices; supra lapides & saxa passim: ubique ad rupes in monte *Donnersberg*; circa *Heidelberg*, *Creuznach*: circa *Theisberg* in præfectura *Lauter-ecken*. Omni tempore reperitur.

Folia in orbiculatum aut figuram variam irregularem congerantur, subtus ubique fibrillis parvis ligno aut lapide affiguntur, margine sæpe parum soluta, magis minusve ramosa, apice obrusa, denticulata, crenulata, superne ex bruno-viridia, splendens, glabra, aut moleculis pulverulentis centro saltem obsessa, subtus margine præprimis ex bruno albida sunt ac glabra. Scutellæ frondium in morem coloratæ apparent, intus concavæ, brunæ, glabræ, extus quoque brunæ, verruculis scabriusculæ.

In β . folia pariter nitent, majora sunt, perinde pulchre & rotundo modo partita, colorem ex ochreo-fuscum experiuntur. Scutellæ planæ concolores ac leves cernuntur.

1102. LICHEN *crispus* imbricatus, foliis lobatis, truncatis, crenatis, atro viridibus, scutellis concoloribus. Linn. *Syst. Nat.* p. 716. HUDSON. *Angl.* 447. n. 26.

Lichenoides gelatinosum, atro-virens, crispum & rugosum. DILLEN. *Musc.* p. 139. T. 19. f. 23.

Circa *Lauteren* super saxa & ad muros passim; e. g. ad urbis moenia: prope molam *oleaream*. Inter *Catzweiler* & *Olsbrücken* ad rupes passim, in sylvis circa *Heidelberg* super saxa.

Folia orbiculatim ac imbricatim congeruntur, plicato-undulata sunt, sesqui-pollicem aut duos pollices in diametro

tro habentia, margine obtusa, lobata, integerrima, superne ac inferne nigra, utrinque glabra.

1103. *LICHEN parietinus imbricatus*, foliis crispis fulvis, peltis concoloribus fulvis. Linn. *Sp. Pl.* p. 1610.

Lichen fronde rugosa, rotunde lobata, flava concolore. HALL. *Hist.* III. p. 93. n. 2021.

Lichen Dioscoridis & Plinii secundus, colore flavescente. COLUMN. *Ecphr.* I. p. 330. 331.

Lichenoides vulgare sinuosum, foliis & scutellis luteis. DILLEN. *Musc.* p. 180. T. 24. f. 76.

Ubique supra lapides & saxa circa *Lauteren*; sambuci salicum Pruni spinosæ reliquarumque arborum cortices sæpe plane obducit. Circa *Schoenau* in Præfectura *Heidelberg* quoque observavi. Toto anno reperitur. Aetate non raro cinereum colorem acquirit.

Folia figuras orbiculatas confluentes varias in ligno aut lapidibus efformant, apice crenulata sunt, denticulata, obtusa, margine & in superficie ubique plicato-undulata ac crispa, magis laxè minusque firmiter cum ligno aut lapide coherentia, lateribus erectiuscula, ascendentia, ramosa, superne citrina ac flava, subtus albidiuscula. Scutellæ ad foliorum superficiem sessiles sunt, orbiculatæ, sæpe pedicello vix visibili sustentantur, superne fulvæ, glabræ, concaviusculæ, margine citrino integro, dimidiam lineam aut tres lineas quadrantes etiam lineam integram in diametro habentes. Facile a ligno aut lapide hæc alga separatur.

1104.

1104. LICHEN *physodes* imbricatus, laciniis obtusis, subinflatis. LINN. *Sp. II.* p. 1610. ACT. PALAT. *T. II.* p. 449. LEYS. *Hal.* 207.

Lichen fronde profunde laciniata, cava, cornubus pulverulentis. HALL. *Hist. III.* p. 92. n. 2018.

Lichen foliaceus, subdepressus, lævis, laciniis integerrimis, truncatis, subtus concavis, lacunosis atris. LINN. *Fl. suec.* 1081.

Lichen foliaceus, laciniatus, glaber: laciniis tubulosis, obtusis, clausis. SCOPOL. *Fl. Carn.* p. 109. n. 50.

Lichen fronde scutellifera lævi, frondulis subtubulosis, apice dilatiusculis, fariniferis. NECKER. *Meth. Musc.* p. 92. n. 60.

Lichen faxeus. LINN. *It. Scan.* 409.

Lichen crustæ modo arboribus adnascens, tenuiter divisus. BUXBAUM. *Cent. 3.* p. 272. *T. 14.* f. 1.

Lichen pulmonarius arboribus adnascens, desuper cinereus, subtus anthracinus, segmentis teretibus, tubulosis. MICHEL. *Gen.* 91. *T. 50.* f. 1. 2.

Lichenoides ceratophyllum, obtusius, & minus ramosum. DILLEN. *Musc.* p. 154. *T. 20.* f. 49.

Circa *Lauteren* ubique ad pini cortices, supra sepimenta, truncos putridos, lapides, faxa &c. Circa *Heidelberg*, *Stromberg*. Omni tempore reperitur.

Folia multifida, dichotoma, ramosa, superne parva convexa, subtus concava, in figuras orbiculatas varias congesta, ubique sed apice præprimis tumidiuscula, lobata, denticulis obtusis instructa, lamina duplici constantia, & quando acu hæc lamina perforatur, cavitas intus apparet, cæterum subtus bruna, aut nigricantia, glabra, ubique fibrillis minimis ligno aut lapidi affixa, margine soluta, ascendente, sæpe imbricatim sibi incumbente, superne incana, glabra, plicato-undulata; quando in ramorum spicibus membrana inferior secedit, aperitur, tunc margines parum reflectuntur, farinacei fiunt, & subtus adhuc cavitas videri potest, quandoque in tubuli formam segmenta convolvuntur. Scutellæ ad foliorum superficiem aut apicem sessiles sunt, sæpe quoque pedunculis brevibus, vix lineam longis, fatis crassis sustentantur, omnes extus convexæ, cineræ, intus concavæ, ex bruno-purpurascetes, glabræ, unam aut duas lineas in diametro habentes.

1105. *LICHEN stellaris imbricatus*, foliolis oblongis, laciniatis, angustis, cinereis, scutellis pullis. Linn. *Sp. 11*, p. 1611. ACT. PALAT. T. 11. p. 449. WEIS. *Cryptog.* 60.

Lichen fronde cinerea, profundius divisa, laciniata, obtuse lobata, scutellis glaucis nigrescentibus. HALL. *Hist.* III. p. 92. n. 2017.

Lichen foliaceus, repens, coriaceus, crispus, scutellis atris. SCOPOL. *Carn.* p. 391. n. 1401.

Li-

Lichen fronde cinerascete, lineari-multifida, scutellis fuscis. NECKER. *Metb. musc.* p. 89. n. 58.

Lichen foliis laciniatis cinereis, laciniis obtusiusculis, sæpius apice trifidis. ROYEN. *Lugd. B.* 510.

Lichen pulmonarius vulgatissimus, superne albo-cinereus, inferne nigricans, segmentis angustis, receptaculis nigricantibus. MICHEL. *Gen.* 91. T. 43. f. 2.

Lichenoides cinereum, segmentis argutis stellatis, scutellis nigris. DILLEN. *Musc.* p. 176. T. 24. f. 70.

Lichenoides glaucum orbiculare, segmentis latiusculis, scutellis nigris. DILLEN. *Musc.* T. 24. f. 71.

Ubique ad pyrorum malorum pruni spinosæ cortices circa *Lauteren*; passim quoque supra saxa ac lapides inque tectis reperitur. Circa *Schwellingen*. Toto anno reperitur.

Folia multifida, ramosa, in figuram orbiculatam aut irregularem variam congesta, subtus ubique fibrillis minimis firmata, dichotoma, linearis, margine sibi contigua, apice denticulis obtusis instructa, superne ex albido-cinerea, glabra, sæpe moleculis minimis pulverulentis obsessa, plicato-undulata, non raro parum elevata ac convexa, subtus margine præprimis albida, pilis parvis eminentibus instructa. Scutellæ ad foliorum superficiem mediam densissime congeruntur, orbiculares, sessiles, sæpe parum difformes, compressæ, lineam dimidiam aut tres lineæ quadrantes etiam lineam integram in diametro habentes, superne nigre, margine integro tumidiusculo ac cinereo præditæ.

**** *Foliacei.*

1106. LICHEN *ciliaris* foliaceus erectiusculus, laciniis linearibus, ciliatis, scutellis pedunculatis crenatis. LINN. *Sp. ll. p.* 1611. WULFF. *Boruss.* 38.

Lichen corniculatus planus, ramulis capillaribus, scutellis petiolatis. HALL. *Hist.* III. *p.* 83. *n.* 1980.

Lichen foliis laciniatis, cinereis, laciniis linearibus, apice pilosis. ROYEN. *Lugd. B.* 509.

Lichen foliaceus, laciniatus, cinereus, laciniis erectiusculis acutis, pilosis, scutellis pedunculatis. SCOPOL. *Carn. II. p.* 382. *n.* 1388.

Lichen fronde erectiuscula, laciniis linearibus ciliatis; scutellis concaviusculis stipitatis subcrenatis. NECKER. *Metb. musc.* *p.* 101. *n.* 71.

Lichen cinereus arboreus, marginibus pilosis, major. VAILL. *Paris. p.* 115. *T.* 20. *f.* 4.

Lichenoides hispidum majus & rigidius, scutellis nigris. DILLEN. *Musc. p.* 150. *T.* 20. *f.* 45.

Musco-fungus arboreus cinereus scutellatus, marginibus pilosis. MORIS. *Hist.* III. *p.* 634. *S.* 15. *T.* 7. *f.* 6.

Mu-

Muscus arboreus pyxoides pilosus. L O E S.
Pruss. 171. T. 50.

Muscus alter ΠΛΑΤΥΠΥΚΝΟΘΑΣΥΦΥΛΛΟΣ. COLUMN.
Ecpbras. 1. p. 334. 355.

β. *Lichenoides hispidum minus & tenerius,*
scutellis nigris. DILLEN. *Musc. T. 20. f.*
46. A. B. C. D. E.

Circa *Lauteren* ad quercuum & fagorum cortices in sylvis abunde. β. Ad pyrorum, malorum, pruni *spinosa* cortices cum lichene *stellari* & *parietino* copiose. Nec lapidum superficiem respuit, cumque lichene *prunastri* supra eos quandoque reperitur. Circa *Heidesheim* in præfectura *Bretten.* Toto anno apparet.

Folia eriguntur aut procumbunt, sæpe etiam repunt, imbricatimque sibi incumbunt, pollicem longa aut longiora sunt, linearia, ramosissima, dichotoma, obtusa, compressa, superne cinerea, glabra, passim punctulis nigricantibus ornata, ex apice lateribusque pilos nigricantes rigidiusculos emittunt, inferne alba & glabra apparent, passimque sulcis ac striis eminentibus notantur. Scutellæ ad segmentorum latera ac dorsum sessiles sunt, aut brevibus pedunculis sustentantur, extus convexæ, cineræ, glabræ, margine integerrimo, cinereo, intus concavæ, rubellæ aut nigricantes, sesqui-lineam etiam lineam unam in diametro habentes.

1107. *LICHEN Islandicus foliaceus adscendens laciniatus: marginibus elevatis ciliatis.* LINN. *Sp. ll. p. 1611.* CRANTZ. *Inst. 72. Ic.* OEDER. *T. 155.* CAMERAR. *Epit. p. 783. n. 2.*

Li-

Lichen foliis oblongis laciniatis, marginibus conniventibus ciliatis. LINN. *Fl. Lapon.* 445. ROYEN. *Lugd. B.* 508.

Lichen fronde convexa, ciliata, pustulata, obtuse ramosa, utrinque levi, ramulis brevissime bicornibus. HALL. *Hist.* III. p. 82. n. 1978.

Lichen fronde erectiuscula, laxa, margine ciliata, scutellis subrotundis, terminalibus planis. NECKER. *Metb. musc.* p. 108. n. 79.

Lichen terrestris, foliis eryngii. BUXBAUM. *Cent.* 2. p. 11. *T.* 6. f. 1. 2.

Lichenoides rigidum, eryngii folia referens. DILLEN. *Musc.* p. 209. *T.* 28. f. 111.

Muscus Islandicus purgans. BORRICH. *Act. Haffn.* 1674. p. 126.

Muscus pulmonarius terrestris sanguineus. EPH. NAT. CURIOS. *Dec.* I. *ann.* 3. *Obs.* 289.

In collibus ficcis prope *Bingen*. Omni tempore reperitur.

Folia in orbiculum convoluta sunt, sursum ac introrsum flexa, rigida & dura, multifida, latiuscula, laciniata, utrinque glabra, passim in margine pilis brevibus eminentibus ciliata, apice denticulis binis aut pluribus obtusis instructa, superne bruna & glabra, splendens, inferne alba apparent, aut quoque bruna, glabra, foveolis ac punctulis albis impressis ubique notata. Scutellas nondum vidi.

Infu-

Infusum theiforme uteri hydatides evanescere fecit.
K. WETENSK. ACAD. HANDL. 1743. p. 106.

1108. LICHEN *pulmonarius* foliaceus laciniatus, obtusus glaber, supra lacunofus, subtus tomentosus. LINN. *Sp. II.* p. 1612.
WEIS. *Cryptog.* 64.

Lichen laciniatus, inferne gibbosus, reticulo farinoso, scutellis lateralibus. HALL. *Hist.* III. p. 85. n. 1986.

Lichen foliis oblongis, divisis, superficie reticulato-punctata. LINN. *Fl. Lapp.* 444.
ROY. *Lugd. B.* 509.

Lichen foliaceus, laciniatus, repens, supra reticulato-lacunofus, scutellis sparsis. SCOP. *Carn.* II. p. 385. n. 1392.

Lichen fronde obtusa, glabra, supra lacunoso-reticulata, subtus tomentosa. NECKER. *Metb. musc.* p. 108. n. 78.

Lichen arboreus. ALDROVAND. p. 123.

Lichenoides pulmoneum reticulatum vulgare, marginibus peltiferis. DILLEN. *Musc.* p. 212. T. 29. f. 113.

Muscus pulmonarius. C. B. P. p. 361. BLACKWELL. T. 353.

Pulmonaria FUCHS. *Hist.* 631. CAMERARJ *Epit.* 783. MATTHIOL. p. 132.

111

In sylvis circa *Lauteren* ad fagorum quercuum aliarumque arborum cortices; passim quoque ad rupes invenitur. In sylvis circa *Heidelberg*, *Stromberg*, *Baccharach*, *Creuznach*. Toto anno apparet.

Folia margine lata, dichotoma, laciniata, segmentis latis dentatis obtusis instructa, laxè satis fibrillis minimis ligno aut lapidi affixa, margine cretiuscula, ascendente, superne foveolis profundis excavata, læte viridia aut bruna, glabra, interne a lacunulis & foveolis superne intropressis elevata ac bullata, alba, pubescentia, tactu mollia. Scutellæ minimæ ad foliorum marginem & in superficie passim sessiles apparent, densissime juxta se invicem ponuntur, exiguæ, subrotundæ, albæ, farinacæ, explicatæ, intrus purascentes aut albæ sunt.

Hujus algæ monstrum vid. in EPH. NAT. CURIOS. Dec. I. Num. 2. Obs. 50. Ob amarorem in cerevisia lupuli loco incoquitur. GMELIN. *Sibir. Reis.* III. p. 226. 427.

1109. LICHEN *furfuraceus* foliaceus decumbens furfuraceus, laciniis acutis, subrus lacunosis, atris. LINN. *Sp. II.* p. 1612. LEYS. *Hal.* 208.

Lichen cornubus planiusculis, acutis, superne farinosis, inferne atris & reticulatis. HALL. *Hist.* III. p. 82. n. 1976.

Lichen foliis planis, laxis, flaccidis, inæqualiter laciniatis, supra albis, subrus, atris. LINN. *Fl. Lapon.* 450.

Lichen fronde ramosissima, superne cinerea, subvillosa, inferne nigra, ramulis acutis. NECKER. *Meth. musc.* p. 107. n. 77.
Li-

Lichen arboreus leucomelanus, ramulis altera parte antracinis, altera candidissimis. BUXBAUM. *Cent.* 2. p. 12. *T.* 7. f. 1.

Lichenoides cornutum amarum, desuper cinereum, inferne nigrum. DILLEN. *Musc.* p. 157. *T.* 21. f. 52.

Muscus amarus absinthii folio. J. BAUH. *Hist.* III. p. 764.

In sylvis circa *Lauteren* ad pini cortices passim; sed raro reperitur. Toto anno apparet.

Folia decumbentia, sesqui-pollicem aut duos pollices longa, ramosissima, dichotoma, compressa, rigida, segmentis linearibus dichotomis ramosissimis instructa, apice bifido acutiusculo aut obruso terminantur, superne convexiuscula sunt, cinerea, pubescentia, inferne atra, sulcis ac lacunulis intropressis notata. Scutellæ subrotundæ, albæ, ad foliorum marginem sessiles sunt.

1110. LICHEN *farinaceus* foliaceus, erectus, compressus, ramosus, farinaceus, lateribus verrucosis. LINN. *Sp.* II. p. 1613. GRIMM. *Herac.*

Lichen lacunofus, complanatus, ramis acutissimis, orbiculis farinosis, marginalibus frequentissimis. HALL. *Hist.* III. p. 84. n. 1981.

Lichen foliis multifidis, calycibus in margine foliorum sessilibus. ROYEN. *Lugd. B.* 510.

Li

Lichen fronde lineari ramosa, laterali verrucosa, verrucis planis farinosis. NECKER. *Meth. musc.* p. 104. n. 74.

Lichen cinereus angustior, scutis in marginibus segmentorum. VAILL. *Paris.* p. 115. T. 20. f. 14. 15. 13.

Lichenoides segmentis angustioribus; ad margines verrucosis & pulverulentis. DILLEN. *Musc.* p. 172. T. 23. f. 63.

Etiam tenuior & ramosior, ramis nimirum angustioribus hæc alga reperitur. vid. fig. DILLEN. T. 23. f. 63. A. & B.

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum quercuum aliarumque arborum cortices; passim quoque ad rupes & supra lapides crescit. Circa *Neustadt an der Hardt*. In sylva *Sohn* prope *Simmeren, Argentbal*. Omni anni tempore reperitur.

Folia erecta, ramosissima, dichotoma, linearia, rigida, pollicem aut sesqui-pollicem longa, compressa, superne ac inferne cinerea, utrinque glabra, in ramos dichotomos cinereos, lineam aut sesqui-lineam latos, divisa, utrinque lacunulis excavatis, magis minusque visibilibus, notata. Scutellæ orbiculares, albæ, ad marginem foliorum sessiles, glabræ, aut materie alba pulverulenta conspersæ.

1112. LICHEN *calicaris* foliaceus erectus, linearis ramosus, lacunofus, convexus, mucronatus. LINN. *Sp. II.* p. 1613. MULLER. *Frid.* 212.

Li-

Lichen utrinque lacunatus, complanatus, farinosus & scutellifer. HALL, *Hist.* III. p. 84. n. 1983.

Lichen *rostratus* mas foliaceus erectus, laciniatus, laciniis linearibus, acutis, rigidis, scutellis terminalibus. SCOPOL. *Carn.* p. 377. n. 1382.

Lichen fronde cartilaginea glabra, ramosa, erecta, scutellis appendiculatis terminalibus. NECKER. *Meth. musc.* p. 106. n. 76.

Lichen cinereus latifolius ramosus. VAILL. *Paris.* p. 115. T. 20. f. 6.

Lichenoides coralliforme rostratum & canaliculatum. DILLEN, *Musc.* p. 170. T. 23. f. 62.

Musco-fungus arboreus capitulis rostratis. MORIS. *Hist.* III. p. 634. S. 15. T. 7. f. 5.

Muscus alter quernus latifolius coralloides
αφυλλος COLUMN. I. p. 334. 335.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* ad fagorum quercuum cortices & ramos passim; hinc inde quoque supra rupes & lapides reperitur. Toto anno apparet.

Folia erecta, rigida, sesqui-pollicem aut duos pollices longa, etiam longiora, dichotoma, ramosa, compressa, in ramos dichotomos, lineam unam aut tres lineas latos, divisa, superne ac inferne cinerea, utrinque glabra, lacunulis sulcisque excavatis notata, ex apice sæpe segmentum
Flor. Pal. T. III. Q emit

emittunt, quod in mucronem acutum terminatur. Scutellæ ad ramorum apicem latera mediumque positæ sunt, subpedunculatæ, extus convexiusculæ, intus concavæ, superne ac inferne cinereæ, glabræ, margine integerrimo donatæ, lineam dimidiam aut unam etiam duas quandoque tres fere lineas in diametro habentes.

1113. LICHEN *prunastri* foliaceus erectiusculus, lacunosus, subrus tomentosus, albus. LINN. *Sp.* ll. p. 1614. WEIS. *Crypt.* 73.

Lichen complanatus, utrinque lacunosus, undique farinosus. HALL. *Hist.* III. p. 84. n. 1984.

Lichen foliaceus, suberectus, laciniatus, laciniis furfuraceis, subrus lacunosus. SCOP. *Cavn.* II. p. 379. n. 1384.

Lichen fronde verrucifera molliuscula, tomentosa, scutellifera, cartilaginea, glaberrima, scutellis terminalibus utrinque planis. NECKER. *Metb. musc.* p. 103. n. 73.

Lichen foliis mollibus candicantibus, dichotomis, calycibus orbiculatis sessilibus. ROYEN. *Lugd. B.* 570.

Lichen cinereus vulgarissimus, cornua damæ referens. VAILL. *Paris.* p. 115. T. 20. f. 11. 12.

Lichen pulmonarius mollior, dichotomus, superne cinereus, inferne albus, receptaculis florum interna parte ferrugineis. MICHEL. p. 75. T. 36. f. 13.

Li-

Lichenoides cornutum, bronchiale molle,
subtus incanum. DILLEN. *Musc.* p. 160.
T. 21. f. 55.

Cum lichene *birto* & *farinaceo* in sylvis circa
Lauteren ubique, ad fagorum quercuum reliqua-
rumque arborum cortices & ramos; supra sepi-
menta, rupes & saxa antiqua. In sylvis circa
Landstubl, *Saarbrücken*, *Neustatt an der Hardt*,
Heidelberg &c. Toto anno reperitur.

Folia erecta, ramosissima, dichotoma, rigidiuscula,
linearia, sesqui-pollicem aut duos pollices longa, etiam
longiora, in ramos dichotomos ramosissimos lineares, pa-
rum divergentes, lineam unam aut duas lineas latos, divisa,
caterum compressa, foveolis ac sulcis excavatis notata, su-
perne cinerea, glabra, inferne alba ac tomentosa. Scutella
minimæ, albæ & farinosæ, ad segmentorum marginem
sessiles sunt.

1114. LICHEN *caperatus* pallide viridis rugo-
sus, margine undulatus. LINN. *Sp.* ll.
p. 1614. ACT. PALAT. T. ll. p. 449.
GRIMM. *Isenac.* 135.

Lichen fronde rotunde lobata, rugosa, in-
ferne atra & aspera. HALL. *Hist.* ll. p.
89. n. 2005.

Lichen foliaceus, repens, lobatus, supra
luteo-virescens, infra lævis, ater, scutel-
lis verrucosis, sessilibus, umbilicatis ru-
bris. SCOP. *Carn.* ll. p. 386. n. 1394.

Lichen fronde juniore supra rugosiuscula,
germinante pulverulenta, frondulis exti-
mis

mis lævibus, latioribus obtusis. NECKER.
Metb. musc. p. 95. n. 64.

Lichen pulmonarius, saxis & arboribus adnascens major, inferne nigricans, superne ex sulphureo-cinereus, receptaculis florum amplioribus, inferne fordide & obsolete viridibus. MICHEL. *p. 89. T. 48. f. 1.*

Lichenoides caperatum rosacee expansum, e sulphureo-virens. DILLEN. *Musc. p. 193. T. 25. f. 97.*

Musco - fungus lichenoides, crustæ modo adnascens, major cinereus. MORIS. *Hist. III. p. 633. S. 15. T. 7. f. 1.*

Colore superne cinereo in urbis nostræ muris reperitur.

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad pinorum quercuum fagorum aliarumque arborum cortices. Supra saxa antiqua, rupes &c. Omni anni tempore reperitur.

Folia subtus ubique ligno aut lapidi affixa, magnitudine varia, figuras orbiculatas irregulares varias efformantia, minus profunde ramosa, apice lata, lobata, obtusa, crenulata, densissime juxta se invicem posita, sæpe imbricatim sibi incumbentia, sæpe erectiuscula, in tubuli formam convoluta, plicato-undulata, inferne nigra, villosa aut glabra, margine subtus bruna & glabra, superne sulphurei coloris, ex viridi-flavicantia, rugulis eminentibus, sæpe moleculis pulverulentis, ex viridi-flavicantibus obsessa. Scutellæ majusculæ, subpedunculatæ, extus convexæ, e sulphureo-virides, frondium colore, intus concavæ, purpurascens, duas aut tres lineas in diametro habentes.

III 5.

1115. LICHEN *glaucus* foliaceus, depressus, lobatus, glaber, margine crispo farinaceo. LINN. *Sp. II. p. 1615.* WEIS. *Cryptog. 75.*

Lichen fronde laciniata, nitida. margine crispo-farinosa, subtus atra, punctis scutelliformibus bruneis. NECKER. *Meth. musc. p. 100. n. 69.*

Lichenoides endiviæ foliis crispis splendens, subtus nigricantibus. DILLÉN. *Musc. p. 192. T. 25. f. 96.*

Musco-fungus lichenoides arborum crispus, cinereus, subtus nigricans. MORIS. *Hist. III. p. 633. S. 15. T. 7. f. 4.*

Circa *Lauteren* ad pinī cortices ac truncos putridos passim.

Folia orbiculum efformant, ubique ligno adpressa, multifida, glabra, margine tenuissimo; illi, qui ad interiora spectant, margines, fines farinosos ac tumidiusculos habent, superne insuper cinerea, glabra, subtus ad latera saltem hrana. Scutellas extus cinereas intus rubras vidi.

***** *Coriacei.*

1116. LICHEN *venosus* foliaceus repens, ovatius, planus, subtus venosus villosus, pelvis marginalibus horizontalibus. LINN. *Sp. II. p. 1615.* LEYS. *Hal. 209.*

Lichen flabelliformis, subtus reticulatus, scutellis marginalibus planis. HALL. *Hist. III. p. 87. n. 1993.*

Q 3.

Li-

Lichen fronde simplici venosa decumbente, peltis planis orbiculatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 82. n. 48.

Lichen pulmonarius minimus, inferne albus & niger, reticulatus, superne cinereo-virescens, receptaculis florum nigricantibus, ad latera oblongis. MICHEL. p. 85. T. 44. f. 3. & p. 86. n. 13. T. 44. f. 5.

Lichenoides parvum virescens, peltis nigricantibus planis. DILLEN. *Musc.* p. 208. T. 28. f. 109.

Circa *Lauteren* in sylva *Röhrswald* supra lapides & terram passim reperitur. Toto anno apparet.

Folia parva, modo solitaria posita sunt, modo quoque in cespitem congeruntur, subtus fibrillis minimis firmata, obverse ovata aut subrotunda, integra aut laciniata, plana, duas etiam tres lineas sæpe semunciam longa & lata, superne in humiditate viridia sunt, ætate cinerea evadunt, omnia glabra, inferne alba, venis nigricantibus ramosis picta. Peltæ nigræ ad foliorum marginem sessiles sunt, compressæ, aut extus convexæ, intus concavæ, glabræ, lineam unam aut duas lineas in diametro habentes.

1117. LICHEN *aphtosus* foliaceus repens, lobatus, obtusus, planus, verrucis sparsis, pelta marginali ascendente. LINN. *Sp.* ll. p. 1616. WEBER *Cryptog.* 80.

Lichen fronde obtuse lobata, superne verrucosa, inferne villosa. HALL. *Hist.* III. p. 87. n. 1942.

Li-

Lichen fronde lobata repente, supra verrucata, peltis oblongis, marginalibus adscendentibus. NECKER, *Meth. musc.* p. 80. n. 46.

Lichen pulmonarius maximus, verrucosus, superne e cinereo-virescens, inferne obscurus, receptaculis florum rubris & circumnatis. MICHEL. p. 85.

Lichenoides digitatum læte virens, verrucis nigris notatum. DILLEN. *Musc.* p. 207. T. 28. f. 106.

Muscus pulmonarius corpusculis fuscis papillatus. LOESEL. p. 172. n. 474.

Circa *Lauteren* in sylva *Röhrswald* supra lapides & terram; in sylva *Halgrund* ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis. Omni anni tempore reperitur.

Folia magna, subrotunda, subtus ubique fibris longis terræ aut lapidi affixa, ramosa, laciniata, obtusa, margine erectiuscula, eminentiis ac depressionibus alternis instructa, undulata, in humiditate superne læte viridia, splendentia, sicca cinereum colorem adquirunt, ubique tuberculis exiguis nigricantibus aut cinereis notata, inferne & margine præprimis alba, medium versus nigra sunt, rugis eminentibus obsessa, fibrisque longis prominulis scabra. Peltas nondum vidi.

1118. LICHEN *caninus* foliaceus repens, lobatus, obtusus, planus, subtus venosus villosus, pelta marginali adscendente. LINN. *Sp. ll.* p. 1616. HUDSON. *Angl.* 454.

Lichen fronde subrotunde lobata, inferne reticulata, peltis convexo-concavis. HALL. *Hist.* III. p. 85. n. 1988.

Lichen foliis planis subrotundis lobatis obtusis, calyce plano, lacinia propria adnato. LINN. *Fl. Lapp.* 441. ROYEN. *Lugd. B.* 508.

Lichen foliaceus repens, subtus reticulato-venosus, peltis marginalibus suberectis. SCOPOL. *Carn.* II. p. 382. n. 1389.

Lichen fronde simplici, obtusa, sinuato-lobata, subtus venoso-villosa, peltis ovatis ascendentibus. NECKER. *Meth. musc.* p. 79. n. 44.

Lichen pulmonarius saxatilis digitatus. VAILL. *Paris.* 116. T. 21. f. 16.

Lichen cinereus BLACKW. T. 336.

Lichenoides digitatum cinereum, lactucae foliis sinuosis. DILLEN. *Musc.* p. 200. T. 27. f. 102.

Musco-fungus terrestris latifolius cinereus, hepaticae facie. MORIS. *Hist.* III. p. 632. S. 15. T. 7. f. 1.

Cirea *Lauteren* in sylvis supra terram & ad arborum radices copiose; in pascuis & ad vias arenosas passim. Amat terram sylvaticam, etiam arenosam, tenui gramine vestitam.

Folia

Folia laciniata, obtusa, marginibus parum reflexa, subtus alba, venis elevatis albis notata, ubique fibrillis branis terræ aut ligno affixa, superne ex bruno-flavicantia, aut plumbei coloris, plicis elevatis rugulisque gaudentia, glabra, in figuras orbiculatas varias congesta. Margines peltiferi eriguntur, non peltiferi decumbunt. Peltæ ad foliorum marginem sessiles sunt, orbiculares, levissime crenulatae, ruffæ aut brunæ, glabræ, quatuor aut quinque fere lineas in diametro habentes.

1119. LICHEN *perlatus* coriaceus repens, lobatus, glaber, subtus ater, scutellis pedunculatis integris. LINN. *Syst. Nat.* p. 712. HUDSON. *Angl.* 448. n. 31. ACT. PALAT. *Tom. II.* p. 449.

Lichen fronde scutellifera subtus atra, punctifera subtus candida, punctis farinosis. NECKER. *Meth. Musc.* p. 97. n. 66.

Lichen pulmonarius saxatilis cinereus minor, umbilicis nigricantibus. VAILL. *Paris. T.* 21. f. 12.

Lichen pulmonarius crispus, inferne nigricans glaber, superne cinereus, receptaculis subobscuris. MICHEL. *Gen.* 91. *T.* 50. f. 51.

Lichenoides glaucum & perlatum subtus nigrum, cirrhosumque. DILLEN. *Musc.* p. 147. *T.* 20. f. 39. a. b. c. d. e.

Ubique in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum, betularum, quercuum, reliquarumque arborum cortices; passim quoque supra saxa vetusta ac rupes reperitur. Toto anno apparet.

Folia crispa, subtus ubique fibrillis minimis ligno aut lapidi affixa, figuras orbiculatas varias efformantia, margine exteriori tenuia sunt, compressa, lobata, obtusa, & undulata, subtus bruna ac glabra, cæterum interne ubique nigricantia, scabriuscula, margine interiore erecta apparent, undulata ac crispa, tumida & farinosa, superne glabra, in humiditate viridia sunt, in siccitate cinerea evadunt. Scutellæ majusculæ, subpedunculatæ, extus convexæ, frondium colore, cineræ, intus glabræ, ex bruno-purpurascens, duas lineas & ultra in diametro habentes.

***** *Umbilicati, squalentes
quasi fuligine.*

1120. LICHEN *pustulatus* foliaceus umbilicatus, subtus lacunosus. LINN. *Sp. II. p. 1617.* LEYS. *Hal. 209.*

Lichen folio orbiculato, margine integriusculo, superficie subtus pustulata. LINN. *Fl. Lapp. 452.* ROYEN. *Lugd. B. 511.*

Lichen fronde lobata, fusca, subtus lacunata, furfure marginali concolore. NECKER. *Metb. musc. p. 75. n. 37.*

Lichenoides crustæ modo saxi adnascens; verrucosus, cinereus & veluti deustus. VAILL. *Paris. p. 116. T. 20. f. 9.*

Lichenoides pustulatum cinereum & veluti ambustum. DILLEN. *Musc. p. 227. T. 30. f. 131.*

Ad altissimas rupes montis *Donnersberg*. Toto anno reperitur.

Folium

Folium integrum, orbiculatum, superne bullatum, cinereum, rigidiusculum, subrus nigricans, glabrum, bullis orbiculatis oblongis incanis confertis notatum, superficiem inaequalem ac asperiusculam reddentibus; hujus folii superficies hinc inde quandoque foramine perforatur, cujus margini fuligo nigricans adhæret; & sicuti superior folii pars bullata est, ita inferior lacunulis ac foveolis orbiculatis oblongis &c. pingitur. Scutellas nondum vidi.

***** *Scyphiferi.*

1121. LICHEN *cocciferus* scyphifer, simplex integerrimus, stipite cylindrico, tuberculis coccineis. LINN. *Sp. II. p. 1618.*
WEIS. *Cryptog.*

Lichen infundibulis proliferis, fungulis coccineis. HALL. *Hist. III. p. 74. n. 1927.*

Lichen caule simplici, calyce turbinato, margine carnosio, colorato, prolifero. LINN. *Fl. Lapp. 429. ROY. Lugd. B. 512.*

Lichen coralloides, caule simplici, pyxidato, marginibus tuberculosis, tuberculis coccineis. SCOPOL. *Carn. II. p. 372. n. 10.*

Lichen stipite cylindrico, scyphifero, scyphis integerrimis. NECKER. *Metb. musc. p. 57. n. 18.*

Lichen pyxidatus, oris coccineis & tumetibus. VAILL. *Paris. p. 115. T. 21. f. 4.*
MICHEL. *Gen. 82. T. 41. f. 3.*

Coralloides scyphiforme, tuberculis coccineis. DILLEN. *Musc. p. 82. T. 14. f. 7.*

Mu:

Muscus multiformiter pyxidatus, capitulis seu apicibus coccineis. *Plot. Nat. Hist. of Staffordshire T. 14. f. 1. p. 149.*

Circa *Lauteren* in sylvis supra pini cortices cum bryo *tortuoso*, *scopario*, lichene *cornuto* ac *jungermannia ciliari* sæpe copiose reperitur; rupes ac truncos putridos cum albore suo & inde emicantibus apicibus coccineis, sæpe insigniter ornatur pulchella alga. Toto anno reperitur.

Folia subrotunda, crenulata, superne viridia, inferne alba. Cauliculi recti, sæpe incurviusculi, non ramosi, semunciam aut septem etiam octo lineas longi, teretes, albi, farina albida adpersi, superne ampliati, obtusi, margine integro, cum ramis spectato, non raro subdenticulato. E poculi margine ramuli breves circum circa efflorescunt, albi, compressi, obtusi; sæpe primordia tantum apparent, quorum apices tubercula obtusa purpurascencia ac glabra coronant.

1122. LICHEN *pyxidatus* *scyphifer* simplex crenulatus, tuberculis fulcis. *Linn. Sp. II. p. 1619. Mull. Frid. 214.*

Lichen *scypho* *infundibuliformi* simplici. *Hall. Hist. III. p. 72. n. 1912.*

Lichen caule simplici, calyce turbinato, margine tenui. *Linn. Fl. Lapp. 428. Gronov. Virg. 203. Roym. Lugd. B. 512.*

Lichen coralloides, caule simplici, pyxidato, nudo, marginibus integerrimis. *Scop. Carn. II. p. 370. n. 6.*

Li-

Lichen scypho crenulato, tuberculis sessilibus stipitatisve. NECKER. *Method. musc.* p. 55. n. 16.

Lichen pyxidatus major. I. R. H. §49. T. 325. f. D. VAILL. *Paris.* p. 115. T. 21. f. 8. MICHEL. *Gen.* 82. T. 41. f. 1. *

Coralloides scyphiforme, tuberculis fuscis. DILLEN. *Musc.* p. 79. T. 14. f. 6.

Fungus terrestris pyxidatus. MAGNOL. *Hort.* 83. T. 83.

g. Lichen caule simplici, calyce turbinato, centro simpliciter prolifero. LINN. *Fl. Lapp.* 431. ROY. *Lugd. B.* 512.

Lichen pyxidatus prolifer. I. R. H. VAILL. *Paris.* p. 115. T. 21. f. 5. 9. 11.

Lichen pyxidatus major alpinus, receptaculis copiosioribus & rufescentibus. MICHEL. *Gen.* 82. T. 41. f. 2. 7. 9.

Circa *Lauteren* in sylvis supra truncos putridos ac rupes; in ericetis & pascuis tenui gramine vestitis; lapidum, diu in terra situatorum superficiem non raro obducit. Omni tempore reperitur.

Folia subrotunda, parva, crenulata, superne viridia, inferne alba, dense congesta. Cauliculi inter folia emergunt, cinereo pulveræ adpersi, scabriusculi, aut foliolis exiguis ubique obfessi, superne ampliati, poculiferi, intus concavi, semunciam longi aut longiores; scyphis duas aut tres fere lineas in diametro habentibus, margine denticulis exiguis cimi-

eminentibus gaudent. E margine non raro ramuli duo aut tres breves cinerei emergunt, quorum apicibus tubercula satis crassa subrotunda fusca aut bruna insident.

In β . ex poculi centro cauliculi prioris in morem figurati scyphiferi egrediuntur.

1123. LICHEN *funbriatus* scyphifer simplex denticulatus, stipite cylindrico. LINN. *Sp. ll. p.* 1619. LEYS. *Hal.* 210.

Lichen scyphiger, infundibulis ferratis. HALL. *Hist.* III. *p.* 72. *n.* 1915.

Lichen coralloides, caule simplici pyxidato, marginibus ferratis. SCOP. *Carn.* II. *p.* 370. *n.* 7.

Lichen caule simplici, calyce turbinato, margine acuto prolifero. LINN. *Fl. Lapp.* 430.

Lichen pyxidatus minor. VAILL. *Paris. p.* 115. T. 21. *f.* 6. MICHEL. *Gen.* 83. T. 41. *f.* 45.

Coralloides scyphiforme gracile, marginibus ferratis. DILLEN. *Musc. p.* 84. T. 14. *f.* 8.

Circa *Lauteren* in sylvis supra rupes & ad truncos putridos passim.

Alga non raro albissima. Dentes triangulares marginem coronant, ita ut coronæ similem figuram efforment. Cauliculi sæpe incurviusculi sunt.

1124. LICHEN *gracilis* scyphifer, ramosus, denticularis, filiformis. LINN. *Sp. II. p.* 1619. *n.* 17. WEIS. *Cryptog.* 93. *V. b.*

Lichen infundibulis proliferis & corniculatis erectis. HALL. *Hist.* III. *p.* 76. *n.* 1946.

Lichen stipite scyphifero, filiformi, simplici ramosoque: scyphis denticularis. NECKER. *Meth. musc.* *p.* 56.

Lichen pyxidatus & corniculatus ramosus alpinus, e fusco-cinereus, pyxidulis crenatis. MICHEL. *Gen.* 81. *T.* 41. *f.* 5.

Coralloides scyphiforme ferratum elatius, caulibus gracilibus glabris. DILLEN. *Musc.* *p.* 88. *T.* 14. *f.* 13.

Musco-fungus pyxidatus, gracilior, ramosus, calycibus ferratis. MORIS. *Hist.* III. *p.* 362. *S.* 15. *T.* 7. *f.* 6.

Circa *Lauteren* in sylvis supra rupes ac truncos putridos passim.

Folia parva crenata, superne viridia, inferne alba. Cauliculi erecti, in cespitem congeruntur, ramosi, tenuis, ex albido-fusci, sesqui-pollicem longi aut paulo longiores, apice in poculum terminantur; e scyphi margine circum circa rami scyphiferi aut quoque subulati egrediuntur.

1125. LICHEN *digitatus* scyphifer ramosissimus, ramis cylindricis, calycibus integris nodosis. LINN. *Sp. II. p.* 1620. CRANTZ. *Inst.* 77.

Li-

Lichen infundibulis palmatis, fungulis coccineis. HALL. *Hist.* III. p. 75. n. 1939.

Lichen caule inordinate ramoso, ramis in calyces turbinatos margine carnosos desinentibus. LINN. *Fl. Lapp.* 436.

Lichen stipite crustaceo, ramoso, ramulis terminalibus palmatis tuberculatisque. NECKER. *Meth. musc.* p. 59. n. 20. ●

Coralloides ramulosum, tuberculis coccineis. DILLEN. *Musc.* p. 96. T. 15. f. 19.

In sylvis circa *Lauteren* ad truncos putridos & supra rupes.

Cauliculi palmati sunt. Rami in ramulos breves confertim dividuntur, qui in capitulum coccineum terminantur.

1126. LICHEN *cornutus* scyphifer simpliciusculus, subventricosus, calycibus integris. LINN. *Sp.* II. p. 1620. HUDSON. *Angl.* 458.

Lichen cornubus subramosis, acutis farinosis. HALL. *Hist.* III. p. 71. n. 1903.

Lichen coralloides, caule subulato, bifido. SCOPOL. *Carn.* II. p. 374. n. 14. a.

Lichen caule simplici, subulato, rarius bifido. LINN. *Fl. Lapp.* 434. ROYEN. *Lugd. B.* 512.

Li.

Lichen stipite subnudo, difformi, subventricosof, scyphis proliferis. NECKER. *Method. Musc.* p. 59. n. 19.

Coralloides vix ramosum, scyphis obscuris. DILLEN. *Musc.* p. 90. T. 15. f. 14.

Muscus fistulosus corniculatus. BARELLIER. *Rar.* 1286. T. 1277. f. 1. BOCCON. *Musc.* 2. p. 149. T. 107.

β. Lichen cornubus simplicissimis, acutis, farinosis. HALL. *Hist.* III. p. 70. n. 1902.

Lichen ex albo-subcinereus, proboscideus & corniculatus minor, ut plurimum non ramosus. MICHEL. *Ord.* VII. p. 81. n. 14.

Coralloides scyphiforme cornutum. DILLEN. p. 92. T. 15. f. 16. *Var.* E.

Circa *Lauteren* in sylvis & ericetis fabulosis; ad pini cortices supra lapides & saxa antiqua inter hypna & brya. Circa *Heidelberg*, *Stromberg*, *Mosbach* &c. Omni tempore reperitur.

Folia parva in cespitem congeruntur, subrotunda, superne viridia, inferne alba. Cauliculus erectus, modo simplicissimus est, apiceque in mucronem acutum aut quoque obtusum terminatur; ubi apex tunc foraminula parvo excavatur, atque scyphi primordium sistit, modo quoque in ramum unum aut plures, saepe fasciculatim superne egredientes, simplices, apice mucronatos aut obtusos migrat, cæterum unum aut duos etiam tres pollices longus, teres, pubescens, albidus aut viridis, a linea una ad sesqui-lineam latus, intus cavus, sed hæc cavitas nullibi aperitur, nudus, quandoque etiam foliis rarioribus vestitus apparet; passim quoad ramos.

Flor. Pal. T. III. R præ-

præcipue introrsum aut extrorsum curvatus; ramorum apices non raro tuberculis fuscis notantur.

***** *Fruticulosi.*

1127. *LICHEN rangiferinus* fruticulosus, perforatus, ramosissimus, ramulis nutantibus. LINN. *Sp. ll. p.* 1620. WEIS. *Crypt.* 95. *lc.* OEDER. *T.* 180.

Lichen alpestris caule erecto, tereti, ramosissimo, alis perforatis. LINN. *Fl. Lapp.* 437. GRONOV. *Virg.* 203. 127. ROY. *Lugd. B.* 511.

Lichen fruticosus, farinosus, furculis innumeris nutantibus. HALL. *Hist.* III. p. 78. n. 1957. *lc.* OEDER. *T.* 180.

Lichen coralloides, caule ramoso candido &c. SCOPOL. *Carn.* II. p. 377. n. 20.

Lichen fronde tereti, adulta ramosissima lævi, alis perforata, ramulis nutantibus furcatis tuberculiferis. NECKER. *Meth. musc.* p. 88. n. 26.

Coralloides montanum, fruticuli specie ubique candicans. DILLEN. *Musc.* p. 107. *T.* 16. f. 29.

Musco - fungus coralloides montanus, ramosissimus, cinereus vulgaris. MORIS. *Hist.* III. p. 633. S. 15. *T.* 7. f. 9.

Mu-

Muscus coralloides S. cornutus montanus.
C. B. P. p. 361.

Muscus corallinus S. corallina montana. J.
BAUH. *Hist.* 1198.

♁. Lichen *sylvaticus* caule ramoſo, alis per-
foratis, ramis capitatis. ROYEN. *Lugd.*
B. 511.

Coralloides fruticuli ſpecie candicans, cor-
niculis ruſcentibus. DILLEN, *Muſc.* p.
110. T. 16. f. 30.

Muscus terreſtris coralloides erectus, corni-
culis ruſcentibus. C. B. P. p. 361. *Prodr.*
152.

Circa *Lauteren* in ſylvis arenofiſis prope *denn
Weinbrunnen* abunde; in ſylvæ urbicæ paſcu-
ſteriliſſimis non parce; nec non in ericetis fabu-
loſis, ad ſylvarum marginalia ſterilia; ſupra ſaxa
antiqua ac rupes paſſim invenitur. Circa *Strom-
berg, Neuſtatt an der Hardt, Kreuznach &c.* ♁. Su-
pra truncos putridos & rupes ad pini cortices in-
ter hypnum & bryum paſſim reperitur. Toto
anno apparent.

Surculi erecti, in caſpitem congeruntur, teretes, albi,
glabri, ramoſiſſimi, unciam aut ſesqui- unciam longi, etiam
longiores, intus cavi, & hæc cavitas foraminè ad ratnorum
diviſionem aperitur, dimidiam aut integram lineam inferne
lati, in humiditate molles, in ficcitate duri ac fragiles; rami
inferne alternatim ſuperne faſciculatim duo aut tres etiam
quatuor ſive quinque ſatis prope juxta ſe invicem egrediun-
tur, in ramos minores ac minimos, apice breviffimos, ru-
bellos & acutos, deorſum flexos dividuntur.

R ♁

In

In β . Surculi erecti sunt, pollicem aut sesqui-pollicem longi, sæpe foliolis minimis superne viridibus inferne albis oblecti, minus ramosi, intus quoque cavi apparent, cavitasque per foramen in ramorum alis aperitur; rami erecti apparent, breves, fasciculatim eodem loco egrediuntur, apice obtusi, tuberculis brunis oblecti.

1128. LICHEN *uncialis* fruticulosus perforatus, ramulis brevissimis acutis. LINN. *Sp. II. p. 1621.*

Lichen fruticosus levis, perforatus, cauliculis palmatis brevissimis. HALL. *Hist. III. p. 79. n. 1960.*

Lichen caule ramoso, alis perforatis, ramis brevissimis acutis. LINN. *Fl. Lapp. 438.* ROYEN. *Lugd. B. 511.*

Coralloides perforatum minus, molle & tenue. DILLEN. *Musc. p. 99. T. 16. f. 22.*

In altissimo monte *Donnersberg* ad rupes in solo arido & lapidoso. Etiam circa *Lauteren* passum in ericetis aridis. Toto anno reperitur.

Surculi erecti, breves, in cespitem congeruntur, crassiusculi, unciam longi, aut parum breviores, teretes, glabri, ex flavicante albidii, in aliquot ramos crassos divisi, apice erectos, levissime bi- aut trifidos, acutissimos, mucronibus fuscis, omnes intus cavi sunt, quæ cavitas quoque ad surculorum alas per foramen aperitur.

1129. LICHEN *subulatus* fruticulosus, subdichotomus, ramis simplicibus subulatis. LINN. *Sp. II. p. 1621.* MÜLLER. *Frid. 215.*

Li-

Lichen caule fruticoso, erecto, ramis ascendentibus dichotomis. HALL. *Hist.* III. p. 78. n. 1955.

Lichen caule erecto, dichotomo, ramis subulatis tuberculiferis. NECKER, *Meth. musc.* p. 65. n. 23. β.

Coralloides corniculis longioribus & rarioribus. DILLEN. *Musc.* 102. T. 16. f. 26.

Muscus corniculatus. TABERN. *lc.* 809. J. BAUH. *Hist.* III. p. 767.

In sylvis arenosis circa *Lauteren*; e. g. prope *dem Weinbrunnen*: supra rupes & saxa antiqua hinc inde, jugermanniiis hypnis & bryis obducta. Varietatem ex bruno-nigricantem in pascuis aridis inter *Meisenheim* & *dem Felsenbergerbos* vidi. Toto anno reperitur.

Surculi erecti sunt, ex cinereo-albidi, glabri, quandoque etiam hinc inde foliis rarioribus superne viridibus inferne albis obseffi, teretes, unciam aut sesqui-unciam longi, humidi & molles, sicci valde fragiles, in cespitem congeruntur, intus quoque cavi apparent, & ad ramorum divisionem foramine aperiuntur, ceterum ab inferioribus ad summos & minimos ramos usque dichotomi; rami hic semper fere duo ad minimos usque juxta se invicem oriuntur, majusculi, recti ac simpliciores, in apicem acutum bruniusculumque aut quoque capitatum terminantur, & non sic verticillatim ac in lichenæ *rangiferino* distribuuntur.

1130. LICHEN *paschalis* fruticulosus solidus, rectus foliolis crustaceis. LINN. *Sp.* II. p. 1621. WEIS. *Cryptog.* 98.

Lichen caule fruticoso, fungifero, verrucis calcariis tecto. HALL. *Hist.* III, p. 79. n. 1963. Ic. OEDER. T. 151.

Lichen caule ramoso solido, foliolis crustaceis tecto. LINN. *Fl. Lapp.* 439. RÖY. *Lugd. B.* 512.

Lichen fronde ramosa, crustaceis foliolis tecta, ramulis tuberculatis. NECKER. *Meth. musc.* p. 66. n. 24.

Lichen alpinus glaucus ramosus botryoides. SCHEUCHZ. *It. Alp.* 137. T. 19. f. 4.

Coralloides crispum & botryoides alpinum. DILLEN. *Musc.* p. 114. T. 17. f. 33.

Corallina alpina valde crispa. PETIV. *Musf.* T. 65. f. 7.

Musco-fungus coralloides terrestris, dense ramificatus, cinereus & veluti incrustatus norvegicus. MORIS. *Hist.* III, p. 633. S. 15. T. 7. f. 12.

Muscus cupressiformis ramosus. LOESEL. *Prussf.* 168. T. 48.

In sylvis circa *Lauteren* supra saxa ac rupes passim. Omni anni tempore apparet.

Surculi erecti, pollicem longi, aut quoque longiores, quandoque etiam breviores sunt, intus non cavi, alternatim & fasciculatim densissime in ramos minores parum divergentes divisi, a basi ad ramos minimos usque foliolis cinereis exiguis ac crispis, densissime juxta se invicem positis, obfessi.

obseffi. Tubercula ad ramorum apicem & latera sparsim saepe satis prope juxta se mutuo supra foliola crispa sessilia sunt, parva, orbicularia, fusca, fungiformia, lineam dimidiam in diametro habentia.

***** *Filamentosi.*

1131. LICHEN *Chalybei formis filamentosus*, subramosus, decumbens, implicato-flexuosus. LINN. *Sp. ll. p. 1623. Ic. OEDER. T. 262. LEYS. Bot. 211.*

Lichen fruticosus diffusus, caulibus vagis, flexuosis, rigidis teretibus. HALL. *Hist. Ill. p. 80. n. 1969.*

Lichen fronde vaga, ramosa, filiformi, decumbenti-flexuosa. NECKER. *Metb. musc. p. 73. n. 34.*

Usnea rigida horsum versus extensa. DILLEN. *Musc. p. 66. T. 19. f. 10.*

Muscus caule rigido, instar fili chalybei. RAJ. *Angl. 3. p. 65.*

In sylvis circa *Lauteren* ad pini cortices; supra sepimenta, saxa ac rupes passim. Toto anno reperitur.

Filamenta longa, propendentia, ligno aut lapidi incumbentia, ramosa, rigida, cespitem efformantia, teretia, filiformia, ex fusco aut flavicante cinerea, glaberrima, flexuosa, sibi invicem valde implexa, digitalia, palmaria.

1132. LICHEN *birtus filamentosus*, ramosissimus erectus; tuberculis farinaceis sparsis. LINN. *Sp. ll. p. 1623. GRIMM. Isenac. 137.*

R 4

Li-

Lichen barbatus, teretibus cauliculis, ramis amplioribus paralellis. HALL. *Hist.* III. p. 81. n. 1973.

Lichen fronde ramosissima lævi verrucosave tereti, verrucis farinaceis congestis sparsisque. NECKER. *Meth. musc.* p. 69. n. 28.

Usnea vulgarissima. tenuior & brevior sine orbiculis. DILLEN. *Musc.* p. 67. T. 13. f. 12.

Mucosus ramosus. TABERN. *lc.* 807.

Cum lichene *farinaceo* & *prunastri* in sylvis circa *Lauteren* ad fagorum quercuum aliarumque arborum cortices ac ramos abunde; supra sepimenta, rupes & saxa ubique. Circa *Heidelberg*, *Stromberg*, *Germersheim*, *Neustatt*, *Creuznach* &c. Toto anno apparet.

Filamenta ramosissima, erecta, aut decumbentia, ex viridi cinerea, prima crassiora sunt, ultima tenuissima ac filiformia apparent, omnia teretia, æqualis latitudinis, striis circularibus, satis prope juxta se invicem positis, distincta, in quibus locis facile a se mutuo secedunt ac frangi possunt, duos aut tres pollices longa, quandoque etiam longiora sunt. Tubercula subrotunda, farinacea, exigua, satis prope juxta se invicem ad ramorum etiam minimorum latera sessilia, ex albido viridia, ramos scabros reddentia.

1133. LICHEN *articulatus* filamentosus articulatus, ramulis tenuissimis punctatis. LINN. *Sp. ll.* p. 1623. WULFF. *Boruss.* 41.

Lichen fronde ramosissima, tereti, solida, articulata, ramulis capillaceis. NECKER. *Meth. musc.* p. 70. n. 29.

Us-

Usnea capillacea & nodosa. DILLEN. *Musc.*
p. 60. T. II. f. 4.

Muscus arboreus nodosus. C. B. P. p. 361.

Musco-fungus arboreus nodosus S. geniculatus. MORIS. *Hist.* III. p. 634. S. 15. T. 7. f. II.

Dendro-bryon geniculatum S. nodosum.
COLUMN. *Ecpbr.* 84. T. 83. f. 2.

Circa *Lauteren* in sylvis ad arborum cortices
passim. E. g. in sylva *Halgrund*.

Surculi basi firmantur, ramosissimi, teretes, cinerei, ex articulis albidis, circulo distinctis, prope juxta se invicem positus, constantes; ut levi flexura rami & truncus ad circulos facile secedant; rami extremi satis crassi sunt, ubique tuberculis obtusis albidis farinosis obsessi ac scabri.

1134. *LICHEN floridus* filamentosus, ramosus,
erectus, scutellis radiatis. LINN. *Sp.* II.
p. 1624. CRANTZ. *Inst.* 80.

Lichen barbatus, ramis teretibus, furculis
paralellis, simplicibus, scutellis radiatis.
HALL. *Hist.* III. p. 81. n. 1972.

Lichen caule ramoso solido, foliis fetaceis,
receptaculis maximis, orbiculatis peltatis,
ciliato-radiatis. LINN. *Hort. Cliff.* 477.
ROYEN. *Lugd. B.* 513.

Lichen fronde ramosa erecta, tereti, solida,
apice scutellifera, scutellis ciliatis. NECKER.
Meth. musc. p. 1624.

R 5

U 8

Usnea vulgatissima, tenuior & brevior, cum orbiculis. DILLEN. *Musc.* p. 69. T. 13. f. 13.

Musco-fungus arboreus capillaceus, scutellis amplis, per ambitum pilis radiatis. MORIS. *Hist.* III. p. 635. S. 15. T. 7. f. 14.

Muscus quernus fruticosus, τριχοφυλλον, atque σκιαδιποτυλλον δασυακτινοειδης. COLUMNÆ *Eschbr.* I. p. 333.

Muscus sceniculaceus. HIST. LUGD. II. p. 1325.

Muscus arboreus cum orbiculis. C. B. R. p. 361.

Muscus ramosus floridus. TABERN. *lc.* 208.

In sylvis circa *Lauteren* ad fagorum quercuum aliarumque arborum cortices ac ramos; passim quoque ad rupes & supra saxa antiqua reperitur. In sylvis circa *Heidelberg*, *Neustatt an der Hardt*. Toto anno apparet.

Filamenta ramosissima, erecta, duos aut tres pollices longa, etiam longiora, rigidiuscula parumque divergentia, peretia, ubique æqualis latitudinis, prima crassiora sunt, ultima tenuissima ac filiformia apparent, striis circularibus, prope juxta se invicem positis, notata, quibus in locis facile a se invicem secedunt ac frangi possunt, omnia ex viridicinerca, ad latera tuberculis farinaceis obseffa. Scutellæ majusculæ, ad ramorum apicem positæ, orbiculares, ex cinereo-albidæ, glabræ, margine filamentis, circum circa proceduntibus, ciliatæ, duas aut octo lineas in diametro habentes.

CHA-

C H A R A.

Globuli alares sessiles. Non vera cryptogama planta videtur. Calyce ac corolla destituitur. Antheræ meminit LINNÆUS, qui feminæ calycem quadrifolium attribuit in *systemate naturæ* p. 613. & stigma quinquefidum. Semen unicum, quod in capsula uniloculari coronata delitescit secundum ADANSONIUM & VAILLANTIUM. Equiseti verticillato habitu gaudet.

1135. CHARA *vulgaris* caulibus lævibus, frondibus interne dentatis. Linn. *Sp. ll.* p. 1624.

Chara caule levi fragili. HALL. *Hist.* III. p. 4. n. 1681. *lc.* ORDER. T. 150.

Chara *vulgaris*. LINN. *Fl. Lapon.* 469. *Fl. suec.* 1131.

Chara caulibus lævibus. ROYEN. *Lugd. B.* 533.

Chara *vulgaris* fœtida. VAILL. *Memoir. de L'acad. des sciences ann.* 1719. p. 23. T. 3. f. 1.

Equisetum fœtidum sub aqua repens. C. B. P. p. 16. *Prodr.* 25. J. BAUH. *Hist.* III. p. 731.

In aquis stagnantibus Rheno vicinis copiose; in paludibus inter *Heppenbeim* ad viam montanam & *Lorsch*; ubi cespites eminus albi videntur, & palludes horrendo fœtore gaudent. Circa *Mann*.

Mannheim quoque abunde nascitur. Circa *Oderneim* in fossis etiam observavi.

Caules teretes, longi, glabri, non raro quoque a tuberculis eminentibus scabri. Statim, quando planta ex aqua sumitur, albescit ac fragilissima est. Folia verticillatim ad quodvis geniculum congeruntur, pariter rigida, foliis secundis subulatis constant, instar denticulorum apparentibus, ad quorum alas seminula parva orbicularia phœnicei coloris sessilia sunt.

1136. *CHARA flexilis* caulium articulis inermibus, diaphanis, superne latoribus. LINN.
Sp. II. p. 1624.

Chara caule levi, pellucido, flexili. HALL.
Hist. III. p. 4. n. 1684.

Chara transfluens minor flexilis. RAJ. *Angl.*
3. p. 133.

Hipuris setis bifurcis. DILLEN. *Eph. Nat.*
Cuvios. p. 59. T. 13. f. 2.

Circa *Lauteren*; e. g. in sylvæ *Halgrund* rivo limpido, qui per vallium prata strenue fluit: ibi in aquarum fundo passim sylvulas ac cespites den-
tos efformat.

Caules tenues, filiformes, glabri, sub aqua apparentes, implexi, decumbentes, natantes, geniculati. Folia stellata, sena ad idem geniculum, lineari-setacea, glabra, siccitate valde fragilia, superne bifida, obscure viridia. Ad foliorum bifurcationem globuli aliquot duo aut tres etiam quatuor viriduli pusilli sessiles sunt.

TRE.

TREMELLA.

Planta inter algas & fungos non raro ambigit; Tremellæ *lichenoides* natura quidem magis ad algas accedit. Attamen ipsis habitus gelatinosus est, ubi fructificationes secundum LINNÆUM vix manifestæ sunt.

1137. TREMELLA *nostoc* plicata undulata; LINN. *Sp. II. p. 1625.*

Tremella terrestris sinuosa, pinguis & fugax. DILLEN. *Musc. p. 52. T. 10. f. 14.*

Lichen gelatinosus plicatus, undulatus, laciniis crispatis granulosis. HALL. *Hist. III. p. 96. n. 2041.*

Byssus gelatinosa fugax terrestris. LINN. *Fl. Lapon. 530.*

Linkia terrestris gelatinosa, membranacea vulgatissima. MICHEL. *Gen. 126. T. 67. f. 1.*

Nostoc paracelsi ACT. PARIS. 1708. *p. 228.*

β. Nostoc luteum mesenterii forma. VAILL. *Paris. T. 14. f. 4.*

Circa *Lauteren* in fossis, aqua hyemali stagnante plenis, sub aqua terram lutosam sparsim obducebat. Vere observavi tempestate urda. β. In sylvis ad truncos putridos, etiam in domorum ac stabu-

stabulorum muris humidiusculis hyeme præprijis reperitur.

Membranz tenues flavicantes gelatinosæ supra terram ducuntur, eamque tegunt, ex moleculis gelatinosis, densissime juxta se invicem positis, constantes, membranam densam ac mollem uniformem efformant, sub aqua maculas flavicantes, retis in morem sparsim terram obducentes, vario modo laciniatas & in se confluentes repræsentant.

β. Membranz crassæ sunt, imbricatim sibi incumbentes, obtusæ, margine plicatæ, undulatæ, extus flavæ, intus albz, carnosæ, subtus rubellæ, ubique glabræ. Illud *Nostoc*, quod ad muros crescit, magis planam ac depressam superficiem habet. Hujus natura vere fungosa est.

1138. TREMELLA *lichenoides* frondibus erectis planis; margine crispo lacinulato. LINN. *Sp. ll. p. 262 f.* HUDSON. *Angl. 464.*

Lichen atro-cæruleus, laciniatus & ciliatus. HALL. *Hist. III. p. 94. n. 2032.*

Lichen *tremelloides* fronde erecta, marginibus lacinulata, crispa, scutellis subrotundis. NECKER. *Meth. musc. p. 87. n. 56.*

Lichen *crispus* foliaceus gelatinosus, foliorum segmentis capillaceis, teretibus ramosis. SCOPOL. *Carn. II. p. 397. n. 1412.*

Lichenoides pellucidum, endiviæ foliis tenuibus crispis. DILLEN. *Musc. p. 143. T. 19. f. 31.*

Li-

Lichen terrestris membranaceus mollior fuscus. MICHEL. *Gen.* 26. *T.* 38.

Musco-fungus terrestris minor fuscus, foliis e latitudine crenatis, musco innascens. MORIS. *Hist.* III. p. 632. *S.* 15. *T.* 7. *f.* 4.

Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund* cum hypno *complanato* ad fagorum radices adeo implexam reperi, ut absque dilaceratione separari non poterit. Toto anno apparet.

Folia ramosa, tenuissima, mollia, superne ac inferne nigricantia, glabra, transparentia & splendentia, fere gelatinosa, erectiuscula, muscis, ubi nascitur, ita connata, ut absque laceratione separari nequeant, margine apiceque multifida, crispa, fissa, denticulata ac pilosa, ciliata, cespites nigricantes in muscis efformantia.

1139. TREMELLA *purpurea* subglobosa, sessilis, solitaria, glabra. LINN. *Sp.* II. p. 1626.

Lichenoides tuberculosum amœne purpureum. DILLEN. *Musc.* p. 127. *T.* 18. *f.* 6.

Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund* ad fagorum fagos corruptos.

Tubercula modo solitaria sunt, modo etiam conflunt, magnitudine discrepantia, duas aut tres sæpe lineas lata, extus convexa, obscure purpurea, ætate ad nigrum colorem vergentia.

U L V A.

Natura ulvæ quam tremellæ magis cava est, secundum LINNÆUM fructificationes in membrana diaphana sunt.

1140.

1140. *ULVA granulata* sphaerica aggregata.
LINN. *Sp. II. p. 1633.*

Tremella palustris, vesiculis sphaericis fungiformibus. DILLEN. *Musc. p. 55. T. 10. f. 17.*

In pratis udis circa *Lauteren* prope *der Oligmühl* Septembri collegi.

Globuli innumeri, magnitudine a se invicem discrepantes, virides, minimi aciculæ vulgaris caput æquant, majores e viridi albidiusculi sunt, splendentes, glabri, acuti puncti, liquorem aqueum fundant.

C O N F E R V A.

Ex filamentis longissimis variis constat, quæ modo teretia sunt, modo quoque articulata occurrunt, modo etiam globulis constant, in longum seriem ordinatis. Tubercula inæqualia his attribuit LINNÆUS.

• *Filamentis simplicibus; æqualibus, geniculis destitutis.*

1141. *CONFERVA rivularis* filamentis simplicissimis, æqualibus, longissimis. LINN. *Sp. II. p. 1633.* HALL. *Hist. III. p. 107. n. 2115.* ACT. PALAT. *T. II. p. 450.* LEYS. *Hal. 214.*

Conferva capillaris, simplicissima enodis.
ROY. *Lugd. B. 511.* GUETT. *Stamp. I. p. 45.*

Con:

Conferva fluviatilis fericea, vulgaris & fluviatans. DILLEN. *Musc.* p. 12. T. 2. f. 2.

In fossis circa *Lauteren*, per quas aquæ fluunt, ad prata irriganda. Aprili collegi.

Filamenta tenuissima, viridia, capillaria, longissima ac simplicissima, secundum series prope juxta se invicem posita, supra aut intra aquam filamenta longissima quasi plumosa albida efformant, quæ in perpetuo motu sunt, & ab aqua transfluente continuo huc & illuc agitantur.

** *Filamentis ramosis, æqualibus.*

1142. *CONFERVA bullosa* filamentis æqualibus ramosis, bullas æreas includens. LINN. *Sp.* II. p. 1634. WEIS. *Cryptog.* 22.

Conferva filis tenerrimis, vellere bombycino. HALL. *Hist.* III. p. 108. n. 2120.

Conferva filis ramosis, æqualibus radicatis. LINN. *Fl. suec.* 1166.

Conferva palustris bombycina. DILLEN. *Musc.* p. 18. T. 3. f. 11.

Alga bombycina. C. B. P. p. 363.

Muscus aquaticus bombycinus, tenuissimis filamentis. LOESEL. *Pruss.* 173. T. 55.

Circa *Lauteren* in aquis stagnantibus & carpio-num rivulis abunde; quos cespitis in morem non raro hinc inde obducit: bullis æreis inter cespitem lubricosum ubique eminentibus.

Flor. Pal. T. III.

S

Folia

Folia ramosissima, inter se anastomosantia, cespitem efformant, capillo tenuiora sunt, in aqua laxantur, a se invicem secedunt, late viridia; quando aqua omnis exprimitur, atque in charta cespes asservatur, rete capillaceum repræsentat; ubi in aqua natat, supra eum ubique bullæ æreæ aquaticæ confertim eminent.

1143. *CONFERRA amphibia* filamentis æqualibus, ramosis, exsiccatione coeuntibus in aculeum. LINN. *Sp. II. p. 1634.* HUDSON. *Angl. 479.*

Conferva amphibia fibrillosa & spongiosa.
DILLEN. *Musc. p. 22. T. 4. f. 17.*

In pratis & fossis ad salinas circa *Dürkheim.*

Filamenta late viridia, ramosa, capillacea, in cespites densos lubricos ac spongiosos congeruntur. Quando aqua inde exprimitur, in summitate filamenta coeunt, atque aculei formam producunt.

*** *Filamentis geniculatis.*

1144. *CONFERRA capillaris* filis geniculatis, simplicibus, articulis alternatim compressis. LINN. *Sp. II. p. 1636.* MULLER. *Frid. 218.*

Conferva filamentis simplicibus, invicem contortis. NECKER. *Metb. musc. p. 8. n. 13.*

Conferva filamentis longis, geniculatis simplicibus. DILLEN. *Musc. p. 25. T. 5. f. 25.*

Conferva hians, filamentis geniculatis.
PLUCKNET. *Alm. 113. T. 84. f. 9.* MORIS. *Hist. III. p. 644. S. 15. T. 4. f. 3.*

Cir-

Circa *Lauteren* ad fossarum udarum fundum & margines passim.

Filamenta longa æqualia quidem per terram decurrunt, ast circulis orbicularibus distincta.

1145. CONFERVA *glomerata* filamentis geniculatis, ramulis brevioribus multifidis. LINN. *Sp.* ll. p. 1637. WEIS. *Cryptog.* 25.

Conferva filamentis geniculatis, ramosis, ramis fasciculatis. NECKER. *Metb. musc.* p. 9. n. 15.

Conferva fontinalis ramosissima, glomeratim congesta. DILLEN. *Musc.* p. 28. T. 5. f. 31.

Conferva viridis, capillacea, brevioribus setis, ramosior, S. conferva minor ramosa. MORIS. *Hist.* Ill. p. 644. S. 15. T. 4. f. 2.

Alga fontalis tricodes. C. B. P. p. 364.

In fossis ad salinas circa *Dürckheim*.

Filamenta ramosissima, tenuissima, obscure viridia, glabra, in aquarum medio fasciculatim ac acervatim congesta, teretia; siccitate parvi noduli in filis oriuntur.

B Y S S U S.

Cum confervis proximam affinitatem alit & lichenibus pulverulentis. Plurimæ Byssi in terra vivunt confervarum domicilium in aquis est.

Aut filamenta tenerrima adfunt, aut crustam tennellam late diffusam pro basi habent.

* *Filamentosa.*

1146. *Byssus flos aquae filamentis plumosis natantibus.* LINN. *Sp. ll. p. 1637.*

Byssus farinacea virescens, aquae inspersa.
LINN. *Fl. Lapp. § 32. Fl. succ. 1182. Rox. Lugd. B. § 20.*

Conferva crustacea, tenerrima, subviridis.
HALL. *Hist. ll. p. 107. n. 2113.*

β. *Byssus membranacea aquatica.* LINN.
Fl. Lapp. § 29.

Byssus latissima, papyri instar supra aquam expansa. DILLEN. *Musc. p. 2. absque fig.*

Circa *Lauteren* supra aquas ripam versus, quae durante hyeme in fossis stagnarunt. Martio collegi.

Filamenta longa alba supra aquam natant, saepe a se invicem remota, saepe quoque adeo dense sibi unita, ut pelliculam densiusculam, albam aut ex albedo-flavicantem, supra aquam ductam efforment, saepe paulum rugosam, sulcatam, striisque eminentibus notatam, ex filamentis rarioribus ac moleculis parvis tarinosis viridibus & albis constantem.

1147. *Byssus phosphorea lanuginosa violacea, lignis adnascens.* LINN. *Sp. ll. p. 1638.*
MULL. *Frid. 219.* DILLEN. *Musc. p. 4.*
T. 1. f. 6.

Byssus

Byssus capillacea minieta, fructificationibus sparsis, filamentis integris, tenuissimis & brevissimis. GLEDITSCH. *fung.* 23.

Byssus purpurea delicatissima, arborum corticibus adhærens, brevissimis tenuissimisque filamentis. MICHEL. *Gen.* 211. *T.* 90. *f.* 3.

Circa *Lauteren* in sylvis, versus *den Weinbrunnen* situatis, supra lapides, lichenibus ac muscis obductos.

Filamenta brevia nigricantia in cespites exiguos rotundiusculos dense congeruntur, qui sparsim lapidibus ac muscis adhærent.

1148. BYSSUS *velutina* filamentosa viridis. LINN. *Sp.* ll. *p.* 1638. CRANTZ. *Inst.* 80.

Byssus viridis, filamentis ramosis. HALL. *Hist.* ll. *p.* 105. *n.* 2101.

Byssus repens, simplicissima ramosaque, primordialibus convolutis. NECKER. *Meth. musc.* *p.* 2. *n.* 3.

Byssus tenerrima, viridis, velutum referens. DILLEN. *Musc.* *p.* 7. *T.* 1. *f.* 14.

Byssus terrestris viridis, herbacea & mollissima, filamentis ramosis & non ramosis. MICHEL. *Gen.* 211. *T.* 89. *f.* 5.

Byssus capillacea viridis, fructificationibus sparsis, filamentis brevibus tenuissimis,

partim simplicibus, partim ramosis. GLEDITSCH. *fung.* 19. WULFF. *Boruss.* 3.

Circa *Lauteren* supra terram gramineam passim; in sylvâ *Halgrund*, ad parietes umbrosos viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis.

Filamenta tenerrima, vix distinguibilia, sibi contigua, terram uniformi virore velamentj tenuissimi in morem obducunt, tactu sericea, maculas virides orbiculatas varias in terra efformantis.

1149. *Byssus nigra* filamentosa, velutina.

Byssus nigra velutina. HALL. *Hist.* III. p. 105. n. 2104.

Byssus petraea nigerrima fibrosa. DILLEN. *Musc.* p. 9. T. 1. f. 18.

Byssus minima saxatilis, nigra, ramosissima, viticulis nudis. MICHEL. p. 212. T. 90.

Byssus f. e. GLEDITSCH. p. 21.

Circa *Lauteren* in sylvâ *Halgrund* supra vetustos lapides.

Filamenta densissima ac brevissima nigra, cespitem uniformem nigrum efformant, a filamentis prope juxta se invicem positis nascentem; exinde maculae uniformes nigrae in lapide surgunt, quae ei aut sparsim adhærent, aut confluentem naturam possident.

1150. *Byssus aurea* capillacea pulverulenta, fructificationibus sparsis, filamentis simplicibus ramosisque. LINN. *Sp.* II. p. 1638. LEYS. *Hal.* 212. GLEDITSCH. *fung.* 1.

Byssus

Byssus pulvinata crocea. HALL. *Hist.* III. p. 105. n. 2106.

Byssus erecta, glomeratim congesta, simplex ramosaque, primodialibus sparsis. NECKER. *Metb. musc.* p. 1. n. 1.

Byssus petræa crocea, glomerulis lanuginosis. DILLEN. *Musc.* p. 8. T. 1. f. 16.

Byssus aurea derbenfis humifusa. PETIV. *Gazoph.* 1. T. 15. f. 3.

Byssus minima saxatilis inodora, filamentis partim simplicibus, partim ramosis. MICHEL. *Gen.* 210. T. 89. f. 2.

Circa *Lauteren* supra lapides umbrosos, ad urbis mœnia passim.

Filamenta capillacea fulva, in glomeres densos croceos congesta, magnitudine discrepantia, unam aut duas lineas longa. Glomeres modo solitarii modo confertim ad rupes nascuntur.

** *Pulverulente.*

1151. BYSSUS *candelaris* pulverulenta flava lignis adnascens. LINN. *Sp.* II. p. 1639. ACT. PALAT. T. II. p. 450. WEIS. *Cryptog.* 15.

Byssus farinacea flava. LINN. *It. W. Goth.* 159. 52. *It. Oeland.* 30.

Lichen crusta tenuissima flava. HALL. *Hist.* III. p. 104. n. 2096.

Lichen farinaceus flavus. NECKER. *Meth. musc.* p. 112. n. 81.

Lichen crustaceus, arboribus adnascens, tenuissimis, pulverulentus, aureus, colore elegantissimo & immutabili. MICHEL. p. 180. n. 69.

Supra lapides & pini cortices circa *Lauteren* passim; quos perenni flavo colore obducit.

Tenuissima crusta est, uniformi colore ochroleuco lignum autem lapidem obducens, qui ætate in viridiusculum colorem mutatur.

1152. BYSSUS *botryoides* pulverulenta viridis. LINN. *Sp. pl.* p. 1639. ACT. PALAT. T. II. p. 450. GORT. *Belg.* 347.

Byssus botryoides saturate virens. RAJ. *Angl.* 3. p. 5. 6. DILLEN. *Musc.* p. 3. T. I. f. 5.

Lichen crustaceus verrucosus viridis. HALL. *Hist.* III. p. 102. n. 2089.

Lichen farinosus viridis. NECKER. *Meth. musc.* p. 111. n. 80.

Circa *Lauteren* in tectis humidis ac viarum cavernulis udis umbrosis.

Moleculæ pulverulentæ virides, glebulas parvas virides efformant, aut uniformi tenui virore lignum sive lapidem obducunt. Viridis æris colore gaudent.

1153.

1153. *Byssus lactea* pulverulento - crustacea
albissima. LINN. *Sp. ll. p.* 1639. WEIS.
Cryprog. 17.

Byssus candidissima, calcis instar muscos ve-
stiens. DILLEN. *Musc. p.* 2. *T. 1. f.* 2.

Lichen farinaceus mollis, albus, glebulis
sphaericis. HALL. *Hist. ll. p.* 103. *n.* 2093.

Lichen crustoso-farinosus candidus. NECKER.
Metb. musc. p. 113. *n.* 84.

Lichen crustaceus saxatilis farinaceus albus,
glebulis minutissimis undique refertus.
MICHEL. *p.* 99. *n.* 56.

Circa *Lauteren* in sylvia *Halgrund*, *Röbrswald*,
ad arborum cortices, supra lapides, & muscis
quoque passim adhæret.

Crusta quandoque satis solida, etiam mollissima, pul-
verulenta, albissima, continua, lapides ac muscos obducit,
ex moleculis albis & pulverulentis constans.

F U N G I.

A G A R I C U S.

Lamellæ aliæ integræ aliæ dimidiatæ subtus
a pilei centro ad ambitum excurrunt. In me-
rulo ILL. HALLERI lamellæ ramosæ a centro

S f

ad

ad peripheriam ducuntur. Pileo sessili aut stipitato gaudent. Fructificationes, mihi nondum visæ, secundum MICHELIUM ac LUDWIGIUM vel margini vel superficiæ totius laminæ affiguntur.

* *Stipitati, pileo orbiculato.*

1154. *AGARICUS cantharellus stipitatus, lamellis ramosis decurrentibus.* LINN. *Sp.* ll. p. 1639.

Agaricus caulescens fulvus, pileo concavo, margine reflexo, lamellis erectis, stipite brevissimo. LINN. *Fl. Lapp.* 493.

Merulius flavus, oris contortis & laceris. HALL. *Hist.* ll. p. 150. n. 2326.

Elvela pediculata pileata, pileo subtuꝝ reticulato. GUETT. *Stamp.* 1. p. 12.

Fungus minimus flavescens, infundibuliformis. C. B. P. p. 373. VAILL. *Paris.* T. 11. f. 9. 10.

Fungorum esculentorum XIV. Spec. 2. CLUS. p. CCLXXI.

Fungus vescus VI. LOESEL. p. 80.

Vid. SCHÆFFERI T. 82. OEDER. T. 264.

Alectorolophoides fulcis crispis. BARRA p. 29. T. 14. B. n.

β. Fun-

- β. Fungus pileo per maturitatem instar agarici intybacei. VAILL. *Paris. T. 11. f. 11. 12. 13.*
- α. Fungus angulosus & veluti in lacinias sectus. VAILL. *Paris. T. 11. f. 14. 15.*

In sylvis circa *Lauteren*; e. g. in sylvia *Halgrund, Stadtwaldt &c.* Augusto, Septembri copiose apparet.

Stipes incurviusculus, flavicans, sensim ampliatus. Pileus superne magis aut minus concavus est, margine deflexo, flavicans, glaber. Lamellæ ramosæ, flavicantes, quandoque albidiusculæ, ascendentes, in stipitem decurrentes, glabræ, unde ab omnibus aliis agarici speciebus facile distinguitur. Pilei margo modo undulatus, modo planus est.

Eo sæpe absque noxa cum jure carniū cocto usus est. ILL. HALLERUS. *L. c.*

1155. AGARICUS *quinquepartitus* stipitatus, pileo subflavescente partito, lamellis albidioribus, interne dentato - connexis. LINN. *Sp. ll. p. 1640.*

Agaricus caulescens, pileo cinereo quinquepartito, lamellis albis. LINN. *Fl. suec. 1222.*

Circa *Lauteren* ad vias & in sylvis; e. g. *auf dem Beutelsteiner Schloß.* Julio collegi.

Lamellæ albæ, crenatæ. Pileus superne ex albidoflavicans erat, squamosus, palmum in diametro habebat. Stipes duos pollices crassus fuit. Etiam pileo convexo glabro integro superne cinereo reperitur, tres pollices in diametro habente, margine rugosiusculo; lamellis albis, leviter crenulatis: stipite albo glabro gaudebat.

1156.

1156. *AGARICUS integer* stipitatus, lamellis omnibus magnitudine æqualibus. LINN. *Sp. ll. p. 1640.*

Agaricus caulescens, pileo plano concavo purpureo, lamellis stipiteque albis. LINN. *Fl. Lapp. 486.*

Agaricus major, pediculo longo, modice crasso, lamellis albis creberrimis, superne ad margines apparentibus. RAJ. *Suppl. 18.* BUXBAUM. *Cent. 4. p. 12. T. 19.*

Agaricus pileolo orbiculari, in margine rugoso & striato, vertice tumido, petiolo brevi. GLEDITSCH. *p. 106. n. 14.*

Amanita petiolo farto, pileolo convexo, umbilicato, oris rugosis, lamellis crassis & albis. HALL. *Hist. Ill. p. 161. n. 2374.*

Fungus piperatus non lactescens. VAILL. *p. 62.*

Fungus vefcus VII. LOESEL. *p. 81.*

β. *Agaricus caulescens*, petiolo crassiusculo albo, pileo plano, sanguineo, lamellis albis. LINN. *Fl. Lapp. 487.*

Fungus purpureus tener, lamellis albis. BUXBAUM. *Cent. V. T. 47.*

Circa *Lauteren* in sylvis abunde autumnno. E. g. in sylva *Halgrund*, *Stadtwald* &c.

Pileus

Pileus convexus ex roseo late purpureus est, ficus aut viscosus, sæpe margine purpureus apparet, in medio tuscus, sæpe albus, margine plicatus & rugosus, centro purpureus aut violaceus, etiam pallide viridis, olivaceus, quandoque totus albus; modo superne concavus cernitur, marginibus vasis fusorii instar elevatis. Lamellæ albæ, ligamentulis brevibus inter se nexæ sunt. Stipite brevi, unciam aut sesqui-unciam longo gaudet, terete, albedo, pileum versus crassiore, ibi molli lanugine albâ & tenui vestito.

1157. *AGARICUS muscarius* stipitatus, lamellis dimidiatis solitariis, stipite volvato, apice dilatato, basi ovato. LINN. *Sp.* II. p. 1640.

Agaricus caulescens, pileo sanguineo, verrucis lamellisque albis, stipite albo, basi globofo. LINN. *Fl. Lapp.* 595.

Agaricus volva exceptus, pileolo conico, in margine striato, pediculo annulato, in basin squamoso-tuberosam desinente. GLEDITSCH. p. 82.

Agaricus pileo plano miniato, verrucoso, verrucis & lamellis albis, stipite, albo, volvato, bulbofo, annulato, longo, apice dilatato, pleno. SCOP. *Carn.* II. p. 415. n. 1459.

Amanita petiolo anulato, sanguineo, lamellis albis. HALL. *Hist.* III. p. 160. n. 2373.

Fungorum perniciosorum genus XII, Spec. 4. CLUS. p. CCLXXX.

Fungus non vescus II. LOESEL. p. 88.

lc.

lc. SCHÆFFERI T. 27. & 28. absque verrucis.

Circa *Lauteren* in sylvis & ad earum marginalia sterilia speciosissimus fungus passim reperitur. Augusto ac Septembri observavi.

Stipes albus est, basi in bulbum ovatum excrevit, vobis petiolum amplexante; huius pileus speciosus convexus aut planus insidet, cute superne amoene purpurea obductus, tuberculis albis eminentibus intermixtis. Laminæ albæ tenuiter non raro ferratæ sunt.

Muscæ, quæ hunc fungum comedunt, stupida evadunt, post denuo in vigorem restituantur. SCOPOL. *Carn. L. c.*

1158. *AGARICUS pustulatus* stipite anulato, albo, pileo convexo, cinereo, verrucis lamellisque albis.

Agaricus pustulatus SCOPOL. *Carn. II. p. 416. n. 1461.*

Amanita petiolo procero, fistuloso, anulato, pileolo plano, striato, verrucoso, sordido, lamellis albis. HALL. *Hist. III. p. 165. n. 2397.*

Fungus phalloides VALL. p. 74. n. 4.

Fungi albi venenati viscidi. J. BAUH. *Hist. III. p. 826.*

Leucomyces gemmatus BATAARRE T. VI. B. p. 28.

In pinetis circa *Lauteren* Octobri.

Si-

Stipes brevis basi tenuior in medio crassior est, apicem versus denuo tenuior redditur, laxissime cum pileo suo cohaeret, annulo laxo instructus, ex albido-griseus & glaber. Pileus primum instar ovi ovatus apparet, obtusus, post margines magis expanduntur, convexus evadit, a volva sua abrumpitur, liberatur, quæ in stipite persistit atque laxissime eum ambit, superne præcipue in medio totus griseus, in margine ex albido-griseus, tuberculis seu squamulis eminentibus duriusculis ac cinereis obductus, quæ pilei superficiem asperam reddunt. Lamellæ albæ primum ascendunt, dein recta protenduntur, densissime juxta se invicem posita. Superne, ubi stipes pileo inseritur, linea seu circulus albus est.

1159. *AGARICUS dentatus* stipitatus, pileo convexo, lamellis basi mucrone dentatis. LINN. *Sp.* ll. p. 1640.

Agaricus caulescens, pileo flavo lævi, margine inflexo, lamellis pallidioribus, basi angulatis. LINN. *Fl. suec.* 1206.

Amanita flavus, viscidus, pileolo conico. HALL. *Hist.* ill. 169. n. 2421.

Circa Lauteren in sylvis & ad sepes copiose nascitur.

Hic fungus gregatim crescit; plures ex uno stipite prodeunt. Petiolus pollicari longitudine gaudet, intus cavus est, teres ac nudus, e basi latiore sensim in angustiores migrat, post pileum versus denuo latior evadit, ibi striatus cernitur, ex citrino ac flavescente colore indutus, cæterum ex flavo-fuscus. Pileus superne ex flavo subviscidus apparet, quandoque fuscus, e convexo-planiusculus. Lamellæ ex olivaceo griseæ sunt, recta protenduntur, stipitem versus ascendunt, ibi angulo obtuso instructæ ac quasi denticulatæ.

Variat pileo bi- aut triuncialis diametri. Stipites modo solitarii modo confertim nascuntur, sinibus inferne coherentibus, sæpe erecti sæpe incurviusculi spectantur, pileo cernuo, marginibus

nibus mox inflexis, mox rectis, mox striis straminei coloris cinctis, non raro quoque eis destituuntur; quandoque umbilicus parvus e pilei disco eminet, quandoque nullus. Etiam lateritio colore superne sæpe pileus tingitur.

1160. AGARICUS *flocculentus* stipite pileoque papilloso, obscure bruno, hemisphærico, lamellis albidioribus.

Vid. VAILL. *Paris. T. XIII. f. 4. 5. 6. sed* stipites ibi glabri pinguntur & solitarii.

In sylvis circa *Lauteren* autumnò apparet.

Stipes uncialis aut sesqui-uncialis, teres, ex bruno-fuscus, papillis innumeris obseffus. Pileus pollicem circiter in diametro habebat, ex bruno-fuscus, papillis eminentibus ubique ornatus, subviscidus, hemisphæricus. Lamellis ex albido-subfuscis. Stipites modo solitarii modo confertim ex uno tuberculo nascuntur.

1161. AGARICUS *deliciosus* stipitatus, pileo testaceo, succo lutescente. LINN. *Sp. II. p. 1641.*

Agaricus lateritii coloris, pileo concavo, croceo & acri lacte turgido; lamellis ramosis, stipite cylindrico, maculato, brevi. SCOP. *Carn. II. p. 451. n. 1552.*

Agaricus pileolo hemisphærico, in centro depresso, & in margine fornicato, petiolo brevi & crasso. GLEDITSCH. *Fung. p. 101.*

Amanita fulvus, lacte croceo. HALL. *Hist. III. p. 168. n. 2419.*

Ama-

Amanita lateritii coloris, croceo succo turgens. DILLEN. *Giff.* 179.

Fungus perniciosus, lateritio colore varians, succum acrem & croceum fundens. MICH. *Gen.* 141.

Circa *Lauteren* in sylvis, ericetis ac pascuis ovinis. Octobri apparet.

Stipes crassus, teres, semidigitali longitudine, glaber, ex albedo-dilutissime fulvus. Pileus magnus, convexus, in medio fovea notatus, parum viscidus, striis dilutissime albidis ac fulvis circularibus obscure pictus. Lamellæ ex albedo-dilutissime fulvæ sunt, primum sursum post deorsum vergunt. Totus fungus croceum succum fundit, digitis pressus.

1162. *AGARICUS lactifluus stipitatus*, pileo plano, carneo, lamellis ruffis, stipite longo carneo. LINN. *Sp. II.* p. 1641.

Omphalomyces acris, lateritii coloris. BATTARRA *T.* 16. H. SCHEFFERI *T.* 11. 12.

Cum *delicioso* conjungit ILL. HALLERUS. *L. c.*

Circa *Lauteren* in sylvis & pascuis; Octobri collegi.

Stipes cylindricus, glaber, incurviusculus, ex pallido-dilutissime carneus. Pileus non raro paulum obliquus est, in medio depressus, marginibus ascendentibus, ex albedo-dilutissime carneus, glaber, subviscidus. Lamellæ a pilei margine ad stipitem descendunt, ex albedo-dilutissime incarnatum colorem habent; pressæ lac album fundunt.

1163. *AGARICUS piperatus stipitatus*, pileo planiusculo, lactescente: margine deflexo, lamellis incarnato-pallidis. LINN. *Sp. II.* p. 1641.

Flor. Pal. T. III.

T

Aga-

Agaricus pileolo pulvinato, integerrimo & in centro profundius depresso, lamellis connexis, angustis & compactis, petiolo continuo, cylindrico & crasso. GLEDITSCH. p. 97.

Agaricus pileo concavo, sæpius lactescente; lamellis ramosis, stipite nudo, cylindraceo. SCOP. *Carn. II.* p. 449. n. 1550.

Amanita umbilicatus, albus, lacte acri manans. HALL. *Hist. III.* p. 153. n. 2338.

Fungus piperatus albus crassus, lacteo succo turgens. MICHEL. *Gen.* 141.

Fungus albus acris. C. B. P. p. 371.

Circa *Lauteren* in sylvis; e. g. in sylva *Halgrund*. Augusto, Septembri, Octobri.

Stipes brevis, duos & ultra pollices crassus, albus & glaber. Pileus magnus, palmari & ultra latitudine, in medio foveola notatus, post ascendens, marginibus parum deflexis, albus, tomento quasi dilutissime flavicante obfusus. Lamellæ albæ a peripheria stipitem versus descendunt, præ se lac album fundunt.

1164. AGARICUS *campestris* stipitatus, pileo convexo, squamato albido, lamellis ruffis. LINN. *Sp. II.* p. 1641.

Agaricus pileolo amplo, hemisphærico, fornicato, petiolo brevi, anulo permanente cincto. GLEDITSCH. p. 15. n. 21.

Agaricus caulescens, pileolo fordido lacero, pileo albo membranaceo, lamellis rufescentibus. LINN. *Fl. Lapp.* 482.

Aga-

Agaricus pediculo anulato, pileo superne albus, inferne rubens. GUETT. *Stamp. I. p. 22.*

Amanita petiolo anulato, pileo campaniformi albido, laminis roseis. HALL. *Hist. III. p. 173. n. 2443.*

Fungus campestris albus superne, inferne rubens. J. BAUH. *Hist. III. p. 824.* MICH. *Gen. 174.*

Circa Lauteren in pascuis, pratis & sylvis abunde. Septembri, Octobri collegi.

Stipes digitali longitudine, teres, albidus, apicem versus membrana flocculenta cinctus, glaber, inferiora & superiora circum sensim crassior redditus. Pileus magnus, convexus, cujus superior lamella saepe ultra marginem produciuntur, hinc limbus denticulatus apparet, ceterum superne albus, pauca intermixta flavedine: villositates ceu squamulae hinc inde emicant. Lamellae ex fusco-brunae sunt, crenulae.

1165. *AGARICUS violaceus stipitatus, pileo rimoso, margine violaceo tomentoso, stipite caeruleo, lana ferruginea.* LINN. *Sp. II. p. 1641.*

Agaricus pileo convexo, glabro; stipite bulboso, anulato, pleno, anulo filamentoso. SCOP. *Carn. II. p. 421. n. 1470.*

Amanita violaceus, petiolo bulboso, anulato, pileo plano. HALL. *Hist. III. p. 175. n. 2455.*

Fungus esculentus bulbosus, dilute purpureus. MICH. *Gen. 149. T. 49. f. 1.*

Fungus caeruleus major. BUXBAUM. *Cent. 4. p. 7. T. II.*

T 2

Fun-

Fungus totus violaceus exitialis. BOCCONE.
Mus. di fific. ad p. 301.

In sylvis circa *Lauteren* Septembri, Octobri.

Stipes digitali fere longitudine, basin versus incrassatur, teres, mollis, ex albo-violaceus, sæpe tomentosus, pileum circa sulcato-striatus. Pileus magnitudine variat, major ac minor reperitur; id, quod nunc describo exemplar, pileum habebat, vix semipollicem diametro æquantem, superne ex albo violaceum, hic glabrum, margine pubescentem, non raro quoque tomentosum. Lamellæ violacæ.

1166. AGARICUS *cinnamomeus* stipitatus, pileo fordide flavo, lamellis luteo-ruffis.
 LINN. *Sp. ll. p. 1642.*

Agaricus caulescens, flavus, pileo plano.
 LINN. *Fl. Lapp. 594.*

Amanita ficcus, leoninus, anulo araneoso.
 HALL. *Hist. ll. p. 171. n. 2432.*

Circa *Lauteren* ad sylvarum margines & in pratis. Aestate ac autumnno.

Stipes pollicari longitudine, teres, viscidus, bruni coloris, intus cavus. Pileus diametri bi- aut triuncialis, convexus, modo planusculus est, modo in disco umbilico parum eminente notatur, brunus & viscosus. Lamellæ cinnamomi coloris brunæ. Etiam lamellis albidioribus basi brunis reperitur. Pileus non raro etiam ficcus est; marginibus inflexis. Stipitis albi primordio.

1167. AGARICUS *viscidus* stipitatus, pileo purpurascente, fusco-viscido, lamellis fusco-purpurascensibus. LINN. *Sp. ll. p. 1642.*

Agaricus caulescens, pileo convexo purpurascens, lamellis ruffis, stipite brevi, crassifusculo, albo. LINN. *Fl. Lapp. 485. Fl. succ. 1229.*

Circa

Circa *Lateren* in agris & sylvis autumno.

Fungus peramoenus. Stipes uncialis aut sesqui-uncialis, modo solitarius prodit, modo confertim nascitur, teres, ex flavicante subpurpurascens & viscidus. Pileus magnitudine insigniter variat, convexus est, ex flavo purpureus, humore viscido obductus. Lamellæ ex albo-citrinæ.

1168. AGARICUS *equestris* stipitatus, pileo pallido, disco stellatim luteo, lamellis sulphureis. LINN. Sp. ll. p. 1642.

Agaricus caulescens, pileo convexo fordido, margine inflexo, lamellis pallidis, basi remotis, stipite cylindræo. LINN. Fl. Lapp. 502.

In pinetis circa *Lauteren* Octobri,

Stipes brevis, crassus & nudus, duos circiter pollices longus, teres ac fexus, flavicans, inferne apicemque versus incrassatus. Pileus convexus, planiusculus, sæpe vario modo angulosus, marginibus plerumque ad lamellas inflexis, quatuor aut plures pollices in diametro habet, superne lævis & fexus, disco ex bruno fulvo, marginibus dilutius citrinis, sæpe flocculis ceu squamulis tenuissimis ornatus. Lamellæ citrinæ aut sulphuræ, dimidiatæ & integræ, primum recta protenduntur, post stipitem prope parum ascendunt. Etiam lamellis ex albido-sulphureis, margine tenuissime denticulatis reperitur.

1169. AGARICUS *mammofus* stipitatus, pileo convexo, acuminato, griseo, lamellis convexas, griseis, crenatis, stipite nudo. LINN. Sp. ll. p. 1642.

Agaricus caulescens, pileo convexo, fordido, umbilico prominente, lamellis pallidis, stipite cylindræo. LINN. Fl. Lapp. 501. Fl. suoc. 1218.

Fungus minor, capitulo pileum nauticum referente, pediculo longiore. BUXBAUM.
Cent. 4. p. 13. T. 21. f. 1.

Circa *Lauteren* in pascuis & sylvis nascitur.
Novembri collegi.

Stipes sesqui-uncialis, teres, e griseo-albidus, fragilis, pellucidus. Pileus convexus est, campanulatus, striatus, e gryseo-albidus, obtusus, quasi farina tenuiter aspersus. In medio papilla eminet. Lamellæ primum albidae sunt, post griseæ. Est fungus capitulo mammato, centro papillari. VAILL. *Paris.* 69. Etiam pileo non striato reperitur.

1170. AGARICUS *finetarius* stipitatus, pileo campanulato, lacero, lamellis nigris, lateraliter flexuosis, stipite fistuloso. LINN.
Sp. II. p. 1643.

Agaricus caulescens, pileo conico cinereo, lamellis nigris, margine lacero, stipite longissimo, albo. LINN. *Fl. Lapp.* 503.
Fl. Suec. 1215.

Agaricus solitarius, pileo campanulato, lanuginoso, striato, griseo, lamellis demum atris, diffluentibus, stipite procero, fistuloso, anulo fugaci cincto. SCOP. *Carn. II.*
p. 428. n. 1484.

Amanita albus, campanulatus, squamosus, nigrescens. HALL. *Hist.* III. p. 157. n. 257.

Fungus comatus. STERBEEK. *Fung.* 218.
T. 22. f. 1. K. L.

Fungus albus ovum referens. BUXBAUM.
Cent. 4. p. 16. T. 27. f. 1.

Fun-

Fungorum perniciosorum genus 14. spec. 3.

CLUS. *Hist.* 2. p. 282.

Circa *Lauteren* ad sepes & juxta fimeta; ad vias inter *der Kaisermühl* & *Sambach*. Septembri collegi.

Stipes teres albus, semipollicem crassus, etiam crassior, basi non raro squamulis cinereis obteffus, tres ac dimidium aut quatuor pollices longus. Pileus conicus est, obtusus, cinereus, glaber, attamen parum viscosus, lateribus striatus, ultra sesqui-pollicem longus duos pollices latus. Lamellæ sursum ascendunt, ex albido-cinereæ sunt; quando hic pollen abstergitur, nigrae evadunt lamellæ, ætate in atramentum diffluunt. Gregatim nascitur.

1171. AGARICUS *campanulatus* stipitatus, pileo campanulato, striato, pellucido, lamellis adscendentibus, stipite nudo. LINN. *Sp. ll. p.* 1643.

Agaricus caulescens, pileo conico cinereo, lamellis albis, stipite longo. LINN. *Fl. Lapp.* 507. *Fl. suec.* 1213.

Fungus multiplex obtuse conicus, colore griseo murino. VAILL. *Paris* 71. T. 12. f. 1, 2.

Circa *Lauteren* in hortis & pratis collegi Mart.

Confertim nascitur. Stipes teres, albus, cylindricus apicem versus parum striatus. Pileus convexus est, campanulatus, unum pollicem aut sesqui-pollicem longus & latus obtusus, apice glabro, margine secundum longitudinem sulcis profundis longitudinalibus notatus, ut quoque intus visus pileus pelluceat. Lamellæ a superioribus versus inferiora decurrunt, ex nigricante cinereæ sunt aut albæ.

1172. AGARICUS *fragilis* stipitatus, pileo convexo, viscido pellucido, lamellis que luteis, stipite nudo. LINN. *Sp. ll. p.* 1643.

T 4

Fun-

Fungus pileo crocei splendoris particeps.
 VAILL. *Paris. T. II. f. 16. 17. 18.*

Circa *Lauteren* in agris & ad vias autumnò
 collegi.

Stipes uncialis aut sesqui-uncialis, teres, viscidus ac flavus. Pileus convexus est, modo planus, pollicari latitudine, sæpe majori, sæpe minori, superne ex flavo-citrinus, humore viscido obductus. Lamellæ ex citrino flavæ sunt.

Variat & pileo nigro, cujus margo parum ad colorem luteum vergit. Lamellæ ex albedo-nigræ apparent. Stipes nudus est, flavus & niger.

1173. AGARICUS *umbelliferus* stipitatus, pileo plicato, membranaceo, lamellis basi latioribus. LINN. *Sp. II. p. 1643.*

Agaricus caulescens albus parvus, stipite longo, pileo plano pellucido, margine multifido. LINN. *Fl. Lapp. 471.*

Agaricus minimus, capitulo turbinato, plano, albo, lamellis margine fuscis. LINN. *It. Oel. 38.*

Agaricus pileo convexo, plicato, membranaceo, tenero, lamellis remotis, stipite procero, capillaceo, nudo, lamellis concolore. SCOP. *Carn. II. p. 457. n. 1571.*

Fungus minimus totus albus, pileo hemisphærico, utrinque striato, lamellis rariobus. MICHEL. *Gen. 166. T. 80. f. 11.*

Circa *Lauteren* in sylvis & pascuis gramineis.
 Octobris collegi.

Stipes cylindricus, teres, albus, glaber. Pileus convexus est, aut planus, albus & glaber, subviscidus. Lamellæ

mellæ albæ sunt, primo parum ascendunt, post leviter descendunt, in stipitem subdecurrentes.

1174. AGARICUS *androsaceus* stipitatus albus, pileo plicato, membranaceo, stipite nigro. LINN. *Sp. ll. p. 1644.*

Agaricus pileo convexo, plicato, membranaceo, lamellis remotis, stipite nigro, procero, capillaceo, nudo. SCOP. *Carn. ll. p. 457. n. 1570.*

Agaricus caulescens albus minimus, petiolo angusto, pileo plano verrucoso, margine octofido. LINN. *Fl. Lapp. 472.*

Amanita pileolo nigro, pileo albo, striato excarni. HALL. *Hist. ll. p. 156. n. 2351.*

Fungus caule nigro capillari, androsaces capitulo. BOCC. *Mus. 143. T. 104.*

Fungus pileo candicante, lamellis paucis, pediculo fusco splendente. VAILL. *Paris. p. 69. T. 11. f. 21. 22. 23.*

Circa *Lauteren* in sylvarum ericetis ficcis Septembri & Octobri.

Stipes tenuis ac ficcus, contortus, ex nigro & fusco-splendens. Pileus parvus, hemisphæricus, clavi ordinarii caput magnitudine æquat, superne ficcus est, rugosus & albus. Lamellæ albæ.

1175. AGARICUS *clavus* stipitatus, pileo luteo convexo striato, lamellis stipiteque albis. LINN. *Sp. ll. p. 1644.*

Fungus minimus aurantius mamillaris. VAILL. *Paris. p. 76. T. 11. f. 19. 20.*

T 5

Cir-

Circa *Lauteren* in sylvis & ad earum margines
Octobri.

Stipes cylindricus, teres, nudus, flavicans, glaber. Pileus planiusculus est, flavus, diametri hic pollicaris, saepe punctulis furfuraceis notatus, non raro striatus; papillula e centro eminente fulva. Lamellæ albæ rectæ excurrunt.

** *Parasitici, acaules, dimidiati.*

1176. *AGARICUS quercinus* acaulis, lamellis labyrinthiformibus. LINN. *Sp. ll. p. 1644.*

Agaricus villosus, lamellis cinuosis & invicem implexis. BUXBAUM. *Cent. V. T. 4. f. 1.* SCHÆFFER. *T. LVII.*

Agaricus coriaceus durusve 30. GLEDITSCH. *p. 134.*

Amanita sessilis, durissimus, lamellis cartilagineis imbricatis. HALL. *Hist. III. p. 151. n. 2330.*

Vonkbout. STERBEEK. *n. 128. p. 262.*

Circa *Lauteren* ad arbores, truncos putridos, sepimenta antiqua toto anno reperitur.

Pileus ad lignum sessilis est, fere dimidiatus, circumferentia ovali, superne viscidulus, striis semicircularibus notatus, viscidulis ac scabriusculis; palmum non raro in diametro habet. Inferne laminæ albæ sunt, ramosæ, labyrinthiformes, modo foramina modo rimas longas efformant.

Secundum STERBEEK ad fomitem usurpari potest.

Agaricorum species lento gradu multiplicari debent, ad differentias específicas veras eruendas.

BO-

B O L E T U S.

Superficies inferior fungi horizontalis poris gaudet.

* *Acaules, parasitici.*

1177. **BOLETUS** *versicolor* acaulis, fasciis dicoloribus, poris albis. LINN. *Sp. II.* p. 1645.

Boletus acaulis, pileo coriaceo, villoso, lineis concentricis dicoloribus fasciato, tubulis albis tenuissimis. SCOP. *Carn. II.* p. 468. n. 1592.

Boletus coriaceus squamosus, sessilis & multiplex, lobis varie divisus & expansis, tubulis tenuissimis, connexis, angulosis. GLEDITSCH. p. 70.

Polyporus sessilis, cespitosus, planus, hirsutus, anulis versicoloribus. HALL. *Hist. III.* p. 140. n. 2282.

Agaricus seu fungus mesentericus STERBBEK. *T. 27. K.*

Agaricus squamis iridiformibus. BARRA. *T. 35.*

Fungorum perniciosorum genus V. CLUS. p. CCLXXVII.

Ad arborum truncos putridos in sylvis circa *Lauteren*; e. g. *auf dem Beutelsteiner Schloß*. Toto anno apparet.

Fungi sessiles sunt, dimidiati vel orbiculati, per strata crescentes, glomeratim sæpe sibi incumbentes, naturæ fragilis ac siccioris, superne concavi, striis cœcis albis ac atro-

cœru-

cœruleis picti, sericei, pubescentes & molles, inferne porosi, albi; ætate flavidiusculis evasuris poris.

1178. *BOLETUS hepaticus* superne mollis ac purpurascens, hepatis facie.

Polyporus sessilis, sanguineus, crassus, mollis, obscure lobatus. HALL. *Hist.* III p. 147. n. 2315.

Fungus jecorarius prætextatus seu cristatus. BOCCON. *Mus. di fistic.* p. 305.

Circa *Lauteren* in sylvis ad vetustarum arborum truncos.

Fere sessilis erat. Pileus recta protendebatur, superne mollis, gelatinosus ac mucilaginosus, purpurascens, hepatis colore, cui mucilagini multa granula minima albida intermixta erant, quæ superficiem licet mollem tamen asperiusculam reddunt; inferne parum solidior, albidus, ex granulis minimis albidis constat; quodlibet granulum in medio porulo minimo perforatur.

** *Stipitati.*

1179. *BOLETUS perennis* stipitatus, perennis, pileo utrinque planiusculo. LINN. *Sp.* II. p. 1646.

Fungus lignosus fasciatus. VAILL. *Paris.* T. 12. f. 7.

In sylvis & pascuis arenosis circa *Lauteren*; ætate ac autumno collegi.

Stipes brevis, ex fulvo-pubescentibus; vidi quandoque tres stipites, ex petiolo primario ortos. Pileus circumscriptione fere orbiculari; magnitudine varius, compressus, superne concavus, tactu sericeus, mollis ac brunus, striis fere circularibus fulvis, nigricantibus & albidis pictus, coriaceus, tenuis, prona parte porosus; poris intus albidis, extus brunis.

nis. Vidi quoque varietatem, cujus pileus superne late viridis ac striatus erat.

1180. *BOLETUS luteus stipitatus*, pileo pulvinato, subviscido, poris rotundatis, convexis, flavissimis, stipite albo. LINN. *Sp. ll. p. 1646.*

Boletus pileo plano, carnosus, glabro, tubulis difformibus, stipite anulato, longo. SCOP. *Carn. ll. p. 465. n. 1587.*

Boletus caulescens, pileo livido, subviscido, poris flavis, convexis, stipite albido. LINN. *Fl. suec. 1247. DALIBARD. Paris. 381.*

Boletus luteus. DILLEN. *Catal. Giff. p. 18, T. 10. n. 1.*

Polyporus carne secedente, petiolatus, anulatus. HALL. *Hist. ll. p. 145. n. 2301.*

Fungus profusus autumnalis viscidus. BUXBAUM. *Cent. V. p. 7. T. 14.*

Circa *Lauteren* in sylvis æstate ac autumnis.

Stipes tres fere pollices longus est, duos pollices latus, ventricosus ac crassus, carnosus, apicem versus parum angustior redditus, striis variis inter se anastomosantibus superneque areolis pictus. Pileus convexus est ac glaber, ex cinereo - albidus & fuscus, striis albidis squamulisque tenuissimis cinereis eminentibus pictus, quæ disci superficiem parum scabram reddunt, septem pollices in diametro habebat, modo angustiore quoque diametro pollet. Inferne poris exiguis innumeris flavis ellipticis ornatur.

H Y D N U M.

Superficiem inferiorem in fungo horizontali denticuli subulati eminentes asperam reddunt.

1181.

1181. *HYDNUM imbricatum* stipitatum, pileo convexo, imbricato. LINN. *Sp. ll. p. 1647.*

Echinus petiolatus albicans, superne squamosus. HALL. *Hist. ll. p. 149. n. 2324.*
Vid. SCHÆFFER. *T. CXI.* OEDER. *T. 175.*

Erinaceus esculentus albus crassus. MICH. *Gen. 132. T. 72. f. 2.*

Fungus pene candidus, prona parte erinaceus. J. BAUH. *Hist. 3. p. 828.*

Circa *Lauteren* in sylvarum truncis putridis
Octobri collegi.

Fungi ex uno pede plures, congesti, molles ac lubrici, pileo convexiusculo atque fragili exsculpto instructi, quasi imbricatum sibi incumbentibus pileis, superne glabris, viscidis ac brunis, interne albis, subulis eminentibus notatis;

1182. *HYDNUM repandum* stipitatum, pileo convexo, lævi, flexuoso. LINN. *Sp. ll, p. 1647.* Vid. SCHÆFFER. *T. CXII.* OEDER. *T. 310.*

Hydnum pediculatum, pileo inæqualiter laciniato, scabro, flavo. GUETT. *Stamp. 1. p. 383.*

Echinus petiolatus, subruffus, petiolo lævi. HALL. *Hist. ll. p. 150. n. 2325.*

Erinaceus coloris pallide citrei. DILLEN. *Catal. Giess. p. 188. T. 1.*

Erinaceus esculentus pallide luteus. MICH. *Gen. 132. T. 72. f. 3.*

Bo-

Boletus pileo pulvinato, integerrimo, tubulis connatis, echinato-denticulatis, GLEDITSCH. p. 74.

In sylvis circa *Lauteren*; e. g. in sylva *Halgrund* autumnno collegi.

Stipes vix pollicari longitudine, basi ovatus, sensim angustatus, teres, ex flavo-albidus. Pileus planiusculus. apparet, sesqui-pollicem aut duos pollices latus est, superne flavus, subviscidus, lævis; inferne subulis innumeris ex flavo-albicantibus gaudet.

1183. *HYDNUM auriscalpium stipitatum, pileo dimidiato. LINN. Sp. ll. p. 1648.*

Echinus petiolo gracili, laterali, pileolo plano, obscuro. HALL. Hist. III. p. 149. n. 2321.

Erinaceus parvus hirsutus, ex fusco-fulvus, pileolo semiorbiculari, pediculo tenuiore. MICHEL. p. 132. T. 72, f. 8.

Fungus erinaceus parvus, in conis abiegnis nascens. BUXBAUM. Cent. 1. T. 57. f. 1.

Circa *Lauteren* collegi; ubi ex pini sylvestris cono, in terra jacente, atque putrescere incipiente effloruit.

Stipes lineam latus est, teres, brunus ac pubescens, unciam fere longus. Pileus dimidiatus, brunus, margine dilutius bruno, superne reflexus ac leviter pubescens, tres lineas in diametro habens, margine glaber; interne ex bruno-albidus apparet, setulis eminentibus albidis notatus. Reperitur quoque pileo superne fusco ac nigricante, dimidiato, magis plano, quinque lineas in diametro habente, margine ciliato, setulis albis inferne eminentibus ornato. Stipes huic niger est, parum flexuosus, octo lineas longus.

PHAL-

PHALLUS.

In fungo perpendiculari superficies interior glabra, exterior rugosa atque reticulata est.

1184. PHALLUS *esculentus* pileo ovato, celluloso, nudo, rugoso. LINN. *Sp. ll. p.* 1648.

Phallus alveolatus, pileo plicato &c. SCOP. *Carn. ll. p.* 473. *n.* 1604.

Phallus petiolo nudo, pileo subtus laxo. LINN. *Hort. Cliff.* 479.

Phallus petiolo nudo, pileo subtus undique annexo. LINN. *Hort. Cliff.* 879. ROY. *Lugd. B.* 517.

Boletus capite terete, reticulato. HALL. *Hist. ll. p.* 193. *n.* 2247.

Boletus *esculentus* rugosus albicans, quasi fuligine infertus. J. R. H. 561. *T.* 329. *f. A.*

Boletus *esculentus* rugosus. 1. 2. 3. MICH. *Gen.* 230. *T.* 85. *f.* 1. 2.

Fungi *esculenti* species tres. CLUS. *Hist.* 2. *p.* 164.

Circa *Lauteren* in pinetis verno tempore post pluvias præprimis abundat.

Stipes cavus est. Pileus ovatus aut subrotundus, ex bruno-nigricans; superficies exterior quasi bullata est: ubique rugæ ac jugâ transversim laminae elevatas separant. Superficies interior alba & glabra est. Fungus *esculentus* in culinis sub *Morchelen* nomine notissimus est.

HEL-

H E L V E L L A.

Turbinatam hic fungus figuram habet.

1185. *HELVELLA mitra* pileo deflexo, adnato, lobato, difformi. LINN. *Sp. II. p. 1649.*

Boletus capitulo explanato, laciniato. HALL. *Hist. III. p. 133. n. 2246.*

lc. vid. *BATARR. T. II. g. SCHÆFFER. T. 154.*

Fungoides fungiforme crispum, laciniatum & varie complicatum. MICHEL. *Gen. 204. T. 86. f. 7.*

Fungus autumnalis velut apex staminis. MENTZ. *Pug. T. 6.*

Circa Lauteren in sylvis autumnis.

Stipes brevis, sæpe in ramulos divisus, ex albido-flavicans, glaber. Pileus magnus, convexus, intus cavus, uno latere petioli margini adnatus est, ut absque ruptura separari nequeat, cæterum externe varie undulatus apparet, rugosus, plicatus, eminentiis ac depressionibus variis instructus, externe glaber ac brunus, interne quoque glaber, non raro pilis albicantibus hinc inde obsessus. Sæpe plures *Helvellæ* quasi connatæ sunt.

P E Z I Z A.

Campanulam cyathum aut infundibulum refert hic fungus sessilis. In paucis semina latent.

1186. *PEZIZA lentifera* campanulata, lentifera. LINN. *Sp. II. p. 1649.*

Flor. Pal. T. III.

U

Pezi-

Peziza calyce campanulato. LINN. *Hort. Cliff.* 479. ROY. *Lugd. B.* 518.

Peziza calyciformis lentifera laevis. DILLEN. *Giff.* 195. *Fl. suec.* 1271.

Cyathus sericeus, intus levis. HALL. *Hist.* III. p. 127. n. 2215.

Cyathoides cyathiforme cinereum & veluti sericeum. MICHEL. *Gen.* 222. T. 102. f. 1.

Fungoides infundibuliforme semine fecum. VAILL. *Paris.* 56. T. 11. f. 6. 7.

Fungus campaniformis, niger parvus, multa semina in se continens. PLUKNET. *Phyt.* 184. f. 9.

Fungus pyxoides seminifer. LOESEL. *Pruss.* 98. T. 16.

Fungus spermelias. BOCCON. *Mus.* 1. T. 301. f. 1.

Fungus calyciformis seminiferus. MENTZ. *Pug.* T. 6.

Vid. *Icon. Batarre.* T. III. f. 1. K. & SCHAEFFERI T. 130. & OEDER. T. 105.

β. *Cyathus hirsutus, intus striatus.* HALL. *Hist.* III. p. 127. n. 2214.

Circa *Lauteren* in sylvis & agris ad lignorum frustula, putrescere incipientia.

Fungus sessilis est, saepe gregatim nascitur, poculumque repraesentat, diametri bi-linearis & ultra, superne lator, interne angustior, velamento seu operculo albo & pleno in primordio obductus, externe ex flavicante albidus ac pubescens, aetate cinereus evadit, duas lineas & ultra latus, qua-

quatuordecim aut quindecim semina includit, orbicularia, compressa, ac glabra, filamentis mucilaginosi capsulæ affixa, lineam fere longa & lata. Capsula interne non striata est.

β. Fungus pariter minimus instar poculi, sessilis, intus striatus, subcinereus, splendens ac glaber, extus villososquamosus, striatus, subfuscus, margine erecto, truncato. In fundo semina quatuor aut quinque latent, plumbeo colore splendentia, orbiculata, compressa, subtus pediculis minimis teretibus ac mollibus ad basin firmanur.

1187. PEZIZA *cornucopioides* infundibuliformis, disco parente, sinuato, punctato. LINN. *Sp.* ll. p. 1650.

Peziza membranacea, tubæ similis, marginibus replicatis. HALL. *Hist.* III. p. 128. n. 2216. Vid. SCHÆFFER. *Tab.* 165. & 166.

Elvela infundibuliformis, ore expanso laciniato punctato. GUETT. *Stamp.* I. p. 11. DALIB. *Paris.* 384.

Elvelæ petiolatæ, corpore excavato infundibuliformi. GLEDITSCH, p. 41. var. b.

Fungoidaster MICHELI *T.* 82. f. 5. 6.

Fungoides nigricans majus cornucopiæ forma. VAILL. *Paris.* T. 13. f. 2. 3.

Circa *Lauteren* in sylvis Septembri collegi. E. g. in sylva *Halgrund* ad parietes viæ cavæ, *Otterbergam* ducentis. Etiam prope *der Galabmühl*.

Fungus digitali longitudine, molliusculus, teres, eundo latior evadit, intus tævus, margine integro ac reflexo, externe ex albido-fuscus & glaber, venis parum elevatis ornatus, interne margineque ex griseo ac fusco nigricans, tuberculis & villulis eminentibus scabriusculus. Gregatim nascitur.

1188. PEZIZA *cyathoides*, cyathiformis, margine obtuso, erecto. LINN. *Sp. ll. p.* 1651.

Peziza lutea parva: marginibus lævibus. RAJ. *Angl. 3. p.* 479. *T. 24. f.* 4.

Circa *Lauteren* in sylva *Halgrund* ex terra humida. Aprili collegi.

Fungus parvus, stipite brevi donatus, sensim instar cyathi annulatus, extus convexus, luteo-brunus, glaber, marginibus integerrimis, inflexiusculis, intus concavus, brunus & glaber.

1189. PEZIZA *cupularis*: globoso-campanulata: margine crenato. LINN. *Sp. ll. p.* 1651.

Peziza calyce campanulato, globoso: ore crenato. GUETT. *Stamp. 16. DALIB. Paris. 388.*

Peziza petiolata, hemisphærica, ora dentata, extus villosa, spadicea, intus alba & levis. HALL. *Hist. ll. p.* 130. *n.* 2228.

Fungoides glandis cupulam referens, margine dentato. VAILL. *Paris. p.* 57. *T. 11. f.* 1. 2. 3.

Circa *Lauteren* in ericetis nemorosis Septembri collegi.

Stipes quinque aut sex lineas longus, griseus, teres, tuberculis minimis obsessus. Pileo hemispharico, externe convexo, griseo, tuberculis minimis ornato, interne concavo, glaberrimo, lurido. Ad marginem denticuli eriguntur, ut quasi denticulatus ambitus appareat. Glandis cupulam perfecte representat.

1190. PEZIZA *scutellata* plana, margine convexo, piloso. LINN. *Sp. ll. p. 1651.*

Peziza sessilis, aurantia, plana, anulata. HALL. *Hist. Ill. p. 132. n. 2242.*

Peziza lutea parva, marginibus pilosis. RAJ. *Angl. 3. p. 18. T. 24. f. 3.*

Elvela sessilis scutellata. GUETT. *Stamp. 1. p. 10.*

Fungoides, qui fungus minimus S. scutellarus coloris aurantii. VAILL. *Paris. T. 13. f. 13. 14.*

Circa *Lauteren* in sylvis ad vetustarum arborum ramos emortuos.

Fungus sessilis est, quando ligno erumpit, puncti mathematici sub forma apparet, sensim volumine augetur ac bractæ argenteæ magnitudinem habet, tunc planus; quo magis ætate crescit, eo insigniori magnitudine pollet, sensim margines eriguntur, uno latere saltem & in medio cavum efformant, lividi coloris, marginibus interioribus ex flavo-albicantibus, exterioribus pilis minimis obsessis.

1191. PEZIZA *lamellata* sessilis, ex subrotundo hemisphærica, extus alba, villosa, lamellis albis.

In sylvis circa *Lauteren* ad arborum ramos vetustos putridos. Octobri collegi.

Fungus sessilis est, externe albus, ubique pilis albis eminentibus; superficies interior lamellis albis constat, a periphæria ad centrum decurrentibus.

C L A V A R I A.

Fungus sebaceus, solidus, oblongus, similis & lævis. Polline per superficiem sparso;
U 3 modo

modo simplex, modo ramosus: mox perpendicularem mox horizontalem situm obtinet. Secundum Cl. GLEDITSCH fructificationes in superficie exponuntur.

* *Indivisa.*

1192. *CLAVARIA pistillaris* clavæ formis simplicissima. LINN. *Sp.* ll. p. 1651.

Clavaria simplex SCOPOL. *Carn.* ll. p. 482. n. 1622.

Clavaria alba, longe petiolata, HALL. *Hist.* ll. p. 125. n. 2203.

Clavaria clavata integerrima obtusa erecta. LINN. *Hort. Cliff.* 479. ROY. *Lugd. B.* 517.

Clavaria ex una basi multiplex fistulosa &c. GLEDITSCH. p. 30.

Clavaria alba pistilliforma. VAILL. *Paris.* p. 39. T. 8. f. 5.

Clavaria major lutea. MICHEL. *Gen.* 208. T. 87. f. 1.

Fungus clavatus albidus pistillaris. BOCCON. *Mus.* I. T. 307.

Circa *Lauteren* in ericetis nemorosis. Octobri collegi.

Fungus non ramosus, cundo parum latior evadit, obtusus, compressiusculus, luteus aut albus, glaber & fragilis.

1193. *CLAVARIA opbioglossoides* clavata integerrima, compressa, obtusa. LINN. *Sp.* ll. p. 1652.

Cla-

Clavaria indivisa, nigra, compressa. HALL.
Hist. III. p. 126. n. 2206.

Clavaria ophoglossoides nigra. VAILL. *Pa-*
ris. p. 39. T. 7. f. 3.

Circa *Lauteren* locis humidis ad piscinas inter
sphagnum palustre & *polytrichum commune* emi-
net. Augusto collegi.

Fungus vix digitalis, ex cylindrica natura sensim am-
plior evadit, non ramosus, niger, pubescens, superne gla-
berrimus & niger, non raro toveis impressis notatus, undi-
que clausus.

** *Ramosa.*

1194. *CLAVARIA hypoxylon ramoso-cornuta,*
compressa. LINN. *Sp.* II. p. 1652:

Sphaeria nigerrima, aspera, palmata, cornu-
bus planis, carnosus, pulverulentis. HALL.
Hist. III. p. 122. n. 2194.

Fungus ramosus, niger, compressus, par-
vus, apicibus albidis. RAJ. *Angl.* 3. p. 15.

Circa *Lauteren* in urbis hortis, ex trabibus pu-
tridis, ad areas firmandas positus, Augusto.

Fungus niger duriusculus inter emortua ligna prorumpit,
superne in palmata & acuta cornua finditur. Caro al-
ba est. Pollen facile evolans, superficiem non raro obsidet.

1195. *CLAVARIA coralloides ramis confertis,*
ramosissimis, inaequalibus. LINN. *Sp.* II.
p. 1652.

Clavaria caule crassissimo, ramis innumerabi-
libus, cespitosus, breviter dentatis. HALL.
Hist. III. p. 124. n. 2201.

U 4

Clavaria ramosissima. ROY. *Lugd. B.* 118.

Corallo-fungus flavus. VAILL. *Paris.* p. 41.
T. 8. f. 4. SCHÆFFER. T. 174. 175.

Coralloides flavà albida. J. R. H. 564. T.
332. f. B.

Barba caprina STERBEEK. *Fung.* 96. 97. T.
11. f. A. B. C. D.

Circa Lauteren in sylvis ac ericetis. Autumnum versus apparet. Colore flavo, amœne rubello & albido reperitur.

E tubere magno cespitem ramorum producit, ad angulos peracutos in minores ac minimos ramulos divisorum, teretium aut compressorum. Finibus mox acutis, mox obtusis, bi- aut tridentatis. Caro intus alba est.

LYCOPERDON.

Hic fungus sacco membranaceo subrotundo gaudet, varii coloris polline repleto.

" *Pulverulenta, radicata supra terram.*

1196. LYCOPERDON *bovista* subrotundum, lacerato-dhiscens. LINN. *Sp.* 11. p. 1652.

Lycoperdon faccatum, cinereum, polline obscure viridi. HALL. *Hist.* 111. p. 116. n. 2172.

Lycoperdon vulgare. I. R. H. 563.

Fungus maximus rotundus pulverulentus, dictus germanis Bofist. J. BAUH. *Hist.* 111. p. 848.

Cir-

Circa *Lauteren* in campis sterilibus & ad sylvarum margines autumnum versus abunde.

Stipes brevissimus, aut fere nullus. Caput sphaeroidale, membranis undique clausum, externe tuberculis variae figurae, rhomboidalibus, ovatis, orbiculatis &c., quae ipsius fungi portiones sunt, ornatum, & a pellicula sensim exarida nascuntur, ex citrino ac viridi flavum. In ipsius fungi cavo materies pultacea residet, primum alba, post nigra, in qua saepe vermiculi hospitantur. Haec pultacea massa, in ipsius sphaerae cavo contenta, dum omne humidum sensim per fungi pelliculam evaporavit, in pulverem dilabitur. Vesica, quando cum pedibus calcamus, aut manu premimus, pulverem cum sono ac impetu in auras explodit.

Veteres medici ad suppressendas sanguinis jacturas hoc polline utebantur.

1197. LYCOPERDON *stellatum* volva multifida, patente, capitulo glabro, ore acuminato, dentato, LINN. *Sp. II. p. 1653.*

Lycoperdon cortice exteriori revoluta stellato. HALL. *Hist. III. p. 118. n. 2174.*

Lycoperdon stellatum, calyce inverfo. BUXBAUM. *Cent. 2. p. 45. T. 49. f. 3.*

Geaster major, umbilico fimbriato. MICH. *Gen. 220. T. 100. f. 1. 2. 3.*

Fungus pulverulentus, crepitus lupi dictus, coronatus & inferne stellatus. RAJ. *Angl. 3. p. 27. T. 1. f. 1.*

Fungus stellatus. BOCCON. *Mus. I. T. 305. f. 4.*

Circa *Lauteren* in sylvis versus *Espelssteig* vidi.

Bini cortices haec planta in conspectum prodeunt. Interior lycoperdi in morem globosam naturam habet, per osculum laciniatum pollinem ejicit. Cortex exterior coriacus

ceus Pezizarum ad instar revolvitur, & in plures radios terram versus reflectitur.

** *Parasitica, in farinam fatifcentia.*

1198. LYCOPERDON *epidendrum* cortice farinaque purpurea. LINN. *Sp. ll. p. 1654.*

Lycoperdon leve, sphaericum, miniatum. HALL. *Hist. ll. p. 118. n. 2173.*

Lycoperdon epidendron, miniatum pulverem fundens. BUXBAUM. *Hall. 103.*

Lycoperdon sanguineum sphaericum 1. BUXBAUM. *Cent. V. p. 15. T. 29. f. 2.*

Circa *Lauteren* in hortis domesticis ad trabes putridas, inque sylvis ad truncos putrescere incipientes Octobri.

Globuli, magnitudine discrepantes, confertim nati, saepe confluentes, glomeres irregulares phaenicei coloris constituunt, succum miniatum includunt, qui maturitatis tempore in pulverem miniatum vertitur, atque cum elasticitate ejicitur. Extus molles sunt globuli ac subpubescentes.

1199. LYCOPERDON *oleraceum* subrotundum, nigrum, congestum, sessile ac rugosum.

Lycoperdon subterraneum, rugosum, congestum. HALL. *Hist. ll. p. 120. n. 2178.*

Fungi brassicae putrescentis. GLEICHEN. *Reich der Pflantz. T. 6. COMM. LIT. NORIC. ann. 1741. n. 22.*

Ad Brassicae putrescentis caules nervos ac folia quoque passim hyeme reperitur. Nostratibus saepe pro brassicae semine imposuit, qui hos fungulos vere terrae commiserunt, ad

ad brassicam inde obtinendam, ast minime ipsis germinavit atque optatam eorum messem produxit, sp̄s suæ excisi.

Sunt tubercula minima, subrotunda, nigra, undique rugosa, duriuscula, carne intus alba instructa, fungorum odorem habentia, confertim sparsimque ad caules ac nervos sessilia.

M U C O R.

Vesiculæ globosæ aut ovatæ sunt, plerumque stipitatæ, diversimode secundum CL. SCOPOLIUM dehiscentes atque fructificationem includentes.

* *Perennes.*

1200. MUCOR *sphærocephalus* perennis, stipite filiformi, nigro, capitulo globoso cinereo. LINN. *Sp.* ll. p. 1655.

Trichia petiolata nigra, capitulo sphærico, villo ochroleuco. HALL. *Hist.* ill. p. 115. n. 2161. T. 48. f. 3.

Circa *Lauteren* in sylva *Holgrund* supra truncos putridos. Martio collegi.

Stipes filiformis, setaceus, niger, tres lineæ quadrantes aut lineam unam longus; cujus summitati insidet capitulum exiguum, subrotundum, ex flavicante cinereum, vix lineæ quadrantem in diametro habens. Quando aperitur, in materiem pulverulentam abit.

1201. MUCOR *lichenoides* perennis, stipite subulato, nigro, capitulo lenticulari cinereo. LINN. *Sp.* ll. p. 1655.

Coralloides fungiforme arborum nigrum vix crustosum. DILLEN. *Musc.* p. 78. T. 14. f. 3.

Cir-

Circa *Lauteren* ad pini cortices in *Stadtwald*.
Aprili collegi.

Funguli copiosi in cespitem congeruntur, stipite fili-
formi nigro aut cinereo gaudent, dimidiam lineam longo.
Pileus fere globosus est, attamen applanatus, superne ac in-
ferne cinereus, lineæ quadrantem aut lineam dimidiam in
diametro habens: hic pileus ætate transversim in duo quasi
hemisphæria rumpitur, intus villo fulvo ornata, atque pul-
verem fulvum spargentia. Ætate totus niger evadit hic fun-
gulus.

** *Fugaces.*

1202. *MUCOR mucedo* stipitatus, capsula glo-
bosa. LINN. *Sp. ll. p. 1655.*

*Mucor filamentis granulatis fugacibus, pu-
trescentibus innatis.* LINN. *Fl. Lapp. 534.*
Fl. suec. 1284. ROY. Lugd. B. 520.

Mucor petiolatus cinereus. HALL. *Hist. Ill.*
p. 113. n. 2147.

*Mucor vulgaris, capitulo lucido, per ma-
turitatem nigro, pediculo griseo.* MICHEL.
Gen. 215. T. 95. f. 1.

*Mucedo capitulo diaphano, deinde viridi &
postremo nigro.* MALPIGH. *vegetat. T. 25.*
f. 108. p. 2.

In putridis uvarum baccis legi

Filamenta numerosa, tenuissima, incana, ramosiuscula
aut simplicia, tomentum incanum efficientia, erecta; horum
filamentorum apicibus sæpe globuli grisei minimi, vix nudo
oculo visibiles, insident.

A P.

A P P E N D I X.

1203. *CAMPHOROSMA acuta* foliis subulatis rigidis glabris. LINN. *Sp. II.* p. 178.

Camphora altera TABERN. *Hist.* 57.

Camphoratæ congener. C. B. P. p. 486.

Anthyllis altera Italarum. LOB. *lc.* 404.
DALECH. *Hist.* 1150.

In iisdem cum camphorosma *Monspeliaca* fabulosis locis.

Radix flavicans, dura ac lignosa, statim a basi in sex septem cauliculos dividitur, decumbentes, palmares, tenues, duriusculos ac lignosos. Folia minora sunt ac in *C. Monspeliaca*, longius a se invicem distant, subulata, compressa, erecta, tactu rigida, glabra, floralia vix ultra florum glomeres eminent, quæ in *Monspeliaca* longiora apparent, quandoque pollicem fere longa, mollia, ubique hirsuta ac pilis longis albis margine ciliata, floralia erecta, longe ultra flores porriguntur. Flores subrotundi, extus ubique lanuginosi, monophylli, ex albido-flavicantes, non ad medium usque in quinque exiguos denticulos margine ciliatos dividuntur, apice inflexiusculos; cæterum ad trium foliorum alas in fasciculos subrotundos lanuginosos sessiles *Monspeliacæ* in morem congeruntur. Corolla pariter deficit. Filamenta quinque cum stylo ultra calycem eminent. Germen ovatum est.

Mea exemplaria utraque, & *C. Monspeliacæ* & *acuta* cum TABERNÆMONTANI figuris congruunt. BUXBAUMII Icon aliam forte speciem indigitare videtur, cum folia ibi fere verticillata pingantur & glabra.

1204. *ALLIUM usinum* scapo nudo, triquetro, foliis lanceolatis, petiolatis, umbella fastigiata. LINN. *Sp. I.* p. 431.

Allium

Allium foliis radicalibus petiolatis, ovato-lanceolatis, floribus umbellatis. HALL. *Hist. II. p. 110. n. 1228.*

Allium sylvestre latifolium. C. B. P. p. 74.

Allium urfinum FUCHS. *Hist. 739.* CAMERAR. *Epit. 330.*

Circa Lauteren in sylvis passim. Floret Majo.

Bulbi in fasciculum congeruntur, tunicis glabris obducti sunt. Folia radicalia duo fere, longis petiolis sustentantur, elliptico-lanceolata. Umbella longa caulem nudum pedalem ac triquetrum terminat. Petala alba, elliptico-lanceolata. Semina nigra sunt ac rugosa.

Virens planta vaccarum lac. que hac pascuntur, odere rancido inficit.

1205. *PRUNELLA laciniata* foliis ovato-oblongis, petiolatis, supremis quatuor lanceolatis, dentatis. LINN. *Sp. II. p. 837.*

Prunella folio laciniato. C. B. P. p. 261.

Prunella II. non vulgaris CLUS. *Hist. II. p. 43.*

In pascuis gramineis udis circa *Lauteren*. E. g. prope *dem Thierbäusgen*. Aetate floret.

Flores *prunellarum* de more in spicam ovatam verticillatam congeruntur, cœruleo aut albo colore pollent. Folia conjugata, infima ovata sunt, reliqua in lacinias lineares magis aut minus profunde pinnatim divisa occurrunt. Caulis ad digitalem etiam minorem altitudinem excrefcit.

Bromus secalinus β. LINN.

In pratis nostris hinc inde vulgaris. E. g. prope *der Kaisersmühl*.

Hujus

Hujus panicula erecta est, rami erecti sunt. Bromo *mollis* fere equalis videtur, sed florum pedunculi longiores sunt, spiculae magis durae, ovatae & glabrae apparent.

ADDENDA.

Bromo montano praefigatur bromus *ramosus* panicula nutante scabra, spiculis villosis aristatis, foliis scabris, LINN. *Syst. nat. p.* 102. ab ILL. MURRAY Göttingæ editum.

Secundam, quam memoravi ad alisma plantag. *aquaticam* plantam, est *Alisma natans* LINN. Leptura *aquatica* libenter his locis moratur, praepimis ea varietas, quae aureo splendore ad ventrem ac pedes tam eximie nitet,

Carici spicatae Tom. II. p. 562. praefigatur carex *arenaria* spica composita, spiculis androgynis, inferioribus remotioribus, foliolo longiori instructis, culmo triquetro. LINN. *Sp. II. p.* 1381.

Carici ericetorum Tom. II. p. 580. praeponatur carex *globularis* spica mascula oblonga, feminea sessili ovata, foliolo florali breviori approximata. LINN. *Sp. II. p.* 1385.

RICCIA natans frondibus obcordatis, ciliatis. LINN. *Syst. nat. p.* 804.

Lichen parvus vernus cordiformis, ima parte fimbriatus, lentis palustris modo aquis inna-

innatans. DILLEN. *Musc.* p. 536. T. 72.
f. 18. RAJ. *Angl.* 116.

Lens palustris, roris folis foliis cordatis.
PET. *Mus.* 652.

Circa *Lauteren* supra aquas in fossis cum lemniis
natat.

Folia subrotundo - aut ex oblonga - cordata, simplicia,
crassa, spongiosa, inflata, ima parte ubique fibrillulas ni-
gras aquæ immittentia, superne sulcata, læte viridja, gla-
bra, quinque fere lineas longa, quatuor lineas latæ, supra
aquam natantia.

In Lemna *Polyrbiza* folia ex subrotundo - ovata sessilia
sunt. Fibrillulæ longæ quinque sex fasciculatim e folii dor-
so egrediuntur.

FINIS.



I N D E X.

<p>ACER. A. ll. p. 661 pseudo-platanus. platanoides. campestre.</p> <p>ACHILLEA. ll. 486 parmica. millefolium. nobilis.</p> <p>ACORUS. l. 343 calamus.</p> <p>ACROSTICHUM. ll. 12 septentrionale.</p> <p>ACTÆA. ll. 75 spicata.</p> <p>ADONIS. ll. 102 æstivalis. vernalis.</p> <p>ADOXA. l. 398 moschatellina.</p> <p>ALGOPODIUM. l. 308 podagraria.</p> <p>AETHUSA. l. 293 cynapium.</p> <p>AGARICUS. ll. 281 cantharellus. quinquepartitus. integer. muscarius. pustulatus. dentatus. deliciosus. lactifluus. piperatus. campestris. violaceus. cinnamomeus. viscidus. equestris. mammosus. flocculentus. fimetarius. campanulatus. fragilis. umbelliferus. androsæceus. clavus. quercinus.</p>	<p>AGNEMONIA. ll. p. 8 eupatoria.</p> <p>AGROSTEMMA, l. 442 githago. flos jovis.</p> <p>AGROSTIS, l. 65 spica venti. arundinacea. canina. stolonifera. capillaris. alba. sylvatica. pumila. minima.</p> <p>AJRA. l. 72 aquatica. cespitosa. flexuosa. canescens. præcox. caryophyllea.</p> <p>AJUGA. ll. 125 pyramidalis. reptans.</p> <p>ALCHEMILLA. l. 166 vulgaris.</p> <p>ALISMA. l. 375 plantago aquatica.</p> <p>ALLIUM. l. 325 rotundum. scorodoprasum. carinatum. sphærocephalon. vineale. angulosum. urinum.</p> <p>ALOPERCURUS. ll. 317 pratensis. agrestis. geniculatus.</p> <p>ALSINE. l. 315 media.</p> <p>ALTHÆA. ll. 268 officinalis. hirsuta.</p> <p>ALYSSUM. ll. 220 incanum.</p>
---	--

X

ALYS-

I N D E X.

ALYSSUM.	ll. p. 220	graveolens.	ll. p. 83
incanum.		AQUILEGIA.	
calycinum.		vulgaris.	ll. 243
campestre.		ARABIS.	
AMARANTHUS.	ll. 607	thaliaqa.	ll. 409
viridis.		ARCTIUM.	
ANAGALLIS.	l. 201	lappa.	l. 439
arvensis.		ARENARIA.	
ANCHUSA.	l. 182	trinervis.	
officinalis.		ferpyllifolia.	
angustifolia.		rubra.	
ANDROMEDA.	l. 403	media.	
polifolia.		tenuifolia.	
ANDROPOGON.	ll. 651	ARISTOLOCHIA.	ll. 546
ischæmum.		clematitis.	
ANDROSACE.	l. 191	ARNICA.	ll. 469
maxima.		montana.	
ANEMONE.	ll. 91	ARTEMISIA.	ll. 435
hepatica.		campestris.	
vernalis.		pontica.	
puliatilla.		vulgaris.	
fylvestris.		ARUM.	ll. 547
nemorosa.		maculatum.	l. 128
ranunculoides.		ARUNDO.	
ANGELICA.	l. 383	phragmitis.	
fylvestris.		calamagrostis.	
ANTHEMIS.	ll. 481	ASARUM.	ll. 3
arvensis.		europæum.	
cotula.		ASCLEPIAS.	l. 241
tinctoria.		vincetoxicum.	
ANTHERICUM.	l. 333	ASPARAGUS.	l. 335
ramosum.		officinalis.	
liliago.		ASPERULA.	l. 147
ANTHOCEROS.	lll. 208	odorata.	
punctatus.		arvensis.	
lævis.		cynanchica.	
ANTHOXANTHUM.	l. 25	ASPLENIUM.	lll. 14
odoratum.		scolopendrium.	
ANTHYLLIS.	ll. 292	trichomanes.	
vulneraria.		ruta muraria.	
ANTIARRHINUM.	ll. 187	adiantum nigrum.	
cymbalaria.		ASTER.	ll. 461
elatine.		amellus.	
spurium.		ASTRAGALUS.	ll. 325
minus.		glycyphyllos.	
arvense.		onobrychis.	
linaria.		ATHAMANTA.	l. 276
orontium.		cervaria.	
APHANES.	l. 168	oreoselinum.	
arvensis.		ATRIPLAX.	ll. 658
APIUM.	l. 307	rosea.	hastata.

INDEX

		BRYONIA.	
haftata.			II. p. 624
patula.		alba.	
ATROPA.	I. p. 224	BRYUM.	III. 75
BELLADONNA.	I.	apocarpum.	
AVENA.	I. 123	striatum.	
elatior.		pomiforme.	
fatua.		pyriforme.	
flavescens.		extinctorium.	
pratensis.		subulatum.	
pubescens.		rurale.	
B.		murale.	
BALLOTA.	II. 160	unguiculatum.	
nigra.		seoparium.	
BELLIS.	II. 473	undulatum.	
perennis.		glaucum.	
BERBERIS.	I. 354	pellucidum.	
vulgaris.		flexuosum.	
BETONICA.	II. 151	heteromallum.	
officinalis.		tortuosum.	
BETULA.	II. 601	truncatulum.	
alba.		viridulum.	
alnus.		hypnoides.	
BIDENS.	II. 427	trichodes.	
tripartita.		argenteum.	
minima.		pulvinatum.	
cernua.		caespitium.	
BOLETUS.	III. 299	capillare.	
verficolor.		carneum.	
hepaticus.		simplex.	
perennis.		BUNUM.	I. 270
luteus.		bulbocastanum.	
BRASSICA.	II. 347	BUPLEURUM.	I. 262
orientalis.		rotundifolium.	
alpina.		falcatum.	
erucastrum.		junceum.	
BRIZA.	I. 95	BUTOMUS.	I. 399
media.		umbellatus.	
BROMUS.	I. 103	BUXBAUMIA.	III. 30
fecalinus.		aphylla.	
verficolor.		BYSSUS.	III. 275
mollis.		flos aquae.	
inermis.		phosphorea.	
sterilis.		velutina.	
arvensis.		aurea.	
tectorum.		nigra.	
giganteus.		candelaris.	
montanus.		botryoides.	
pinnatus.		laetea.	
sylvaticus.			
triflorus.			

INDEX

C.				
CALENDULA.	II.	p. 500	montana.	
arvensis.			filiformis.	
CALLA.	II.	548	ericetorum.	
palustris.			limosa.	
CALLITRICHÉ.	I.	4	glauca.	
verna.			pallescens.	
autumnalis.			panicea.	
CALTHA.	II.	123	pseudo-cyperus.	
palustris.			distans.	
CAMPANULA.	I.	204	acuta.	
rotundifolia.			vesicaria.	
patula.			patula.	
rapunculus.			hirta.	
perficifolia.			CARLINA.	II. 426
rapunculoides.			vulgaris.	
trachelium.			CARPINUS.	II. 618
glomerata.			betulus.	
cervicaria.			CARUM.	I. 302
speculum veneris.			carui.	
CAMPHOROSMA.	I.	165	CAUSALIS.	I. 266
monspeliaca.			grandiflora.	
acuta.	III.	317	latifolia.	
CARDAMINE.	II.	223	leptophylla.	
impatiens.			CENTAUREA.	II. 490
hirsuta.			nigra.	
pratensis.			montana.	
amara.			cyanus.	
CARDUUS.	II.	414	paniculata.	
lanceolatus.			scabiosa.	
nutans.			jacea.	
acanthoides.			calceitrapa.	
crispus.			CENTUNCULUS.	I. 162
palustris.			minimus.	
eriphorus.			CERASTIUM.	I. 447
tuberosus.			vulgatum.	
mollis.			viscosum.	
acaulis.			semidecandrum.	
CAREX.	II.	560	arvense.	
leporina.			aquaticum.	
spicata.			CERATOPHYLLUM.	II. 609
vulpina.			demersum.	
muricata.			CHEEROPHYLLUM.	I. 296
remota.			sylvestre.	
elongata.			bulbosum.	
cinerea.			temulum.	
canesces.			aureum.	
paniculata.			CHARA.	III. 267
flava.			vulgaris.	
digitata.			flexilis.	
			CHELIDONIUM.	II. 77
			majus.	CHR-

INDEX.

CHENOPODIUM.	1.	p. 244	bullofa.	
bonbs Henricus.			amphibia.	
urbicum.			capillaris.	
rubrum.			glomerata.	
murale.			CONIUM.	1. p. 271
album.			maculatum.	
viride.			CONVALLARIA.	1. 337.
hybridum.			majalis.	
glaucum.			verticillata.	
vulvaria.			polygonatum.	
polypermum.			multiflora.	
CHONDRILLA.	11.	375	bifolia.	1. 202
juncea.			CONVOLVULUS.	
CHRISANTHEMUM.	11.	473	sepium.	
leucanthemum.			arvensis.	
inodorum.			CONYZA.	11. 445
corymbiferum.			squarrosa.	
segetum.			CORNUS.	1. 163
CHRYSOCOMA.	11.	433	sanguinea.	
lynofyris.			CORONILLA.	11. 318
CHRYSOSPLENIUM.	1.	407	varia.	
alternifolium.			CORYLUS.	11. 620
oppositifolium.			avellana.	
CICHORIUM.	11.	408	CRATÆGUS.	11. 31
intybus.			aria.	
CICUTA.	1.	291	terminalis.	
virosa.			oxyacantha.	
CIRCEA.	1.	6	CREPIS.	11. 397
lucetiana.			foetida.	
CISTUS.	11.	85	dioscoridis.	
helianthemum.			tectorum.	
CLAVARIA.	111.	309	biennis.	
pistillaris.			CUCUBALUS.	1. 421
ophioglossoides.			bacciferus.	
hypoxylon.			behen.	
coralloides.			otites.	
CLEMATIS.	11.	98	CUSCUTA.	1. 169
vitalba.			europæa.	
CLINOPODIUM.	11.	165	CYNOSURUS.	1. 97
vulgare.			cristatus.	
CNICUS.	11.	443	durus.	
oleraceus.			CYNOGLOSSUM.	1. 184
COCHLEARIA.	11.	216	officinale.	
cotonopus.			CYPERUS.	1. 37
COLCHICUM.	1.	369	flavescens.	
autumnale.			fuscus.	
COMARUM.	11.	73	D.	
palustre.			DACTYLIS.	1. 96
COMPERVA.	111.	272	glomerata.	
rivularis.			DAPHNE.	1. 385
			X 3	meze-

INDEX.

	mezeretum.			ERIOPHORUM.	I. p. 47
	cnorum.			vaginatum.	
DATURA.	stramonium.	I. p. 221		polystachion.	
DAUCUS.		I. 269		ERVUM.	II. 315
	carota.			tetraspermum.	
DELPHINIUM.	consolida.	II. 87		hirsutum.	
DIANTHUS.		I. 417		ERYNORIUM.	I. 258
	carthasianorum.			campestre.	
	armeria.			ERYSIMUM.	II. 237
	prolifer.			officinale.	
	beltoides.			barbarea.	
	superbus.			alliaria.	
DICTAMNUS.		I. 400		cheiranthoides.	
	albus.			hieracifolium.	
DIGITALIS.		II. 197		EVONIMUS.	I. 231
	purpurea.			europæus.	
	lutea.			EUPATORIUM.	II. 432
DIPSACUS.		I. 139		cannabinum.	
	fullonum.			EUPHORBIA.	II. 12
	laciniatus.			peplus.	
	pilosus.			falcata.	
DRABA.		II. 205		exigua.	
	verna.			helioscopia.	
	muralis.			platyphylla.	
DROSER.		I. 322		etula.	
	longifolia.			cyparissias.	
	rotundifolia.			palustris.	
	E.			sylvatica.	
ECHIUM.		I. 190		EUPHRASIA.	II. 127
	vulgare.			officinalis.	
ELYMUS.		I. 132		odontoides.	
	caninus.			lutea.	
EPILOBIUM.		I. 374		F.	
	angustifolium.			FAGUS.	II. 616
	hirsutum.			sylvatica.	
	montanum.			FESTUCA.	I. 100
	tetragonum.			ovina.	
	palustre.			duriuscula.	
EQUISETUM.		III. 4		rubra.	
	sylvaticum.			myuros.	
	arvense.			decumbens.	
	palustre.			elator.	
	fluviale.			fluitans.	
	hyemale.			FILAGO.	II. 502
ERICA.		I. 384		germanica.	
	vulgaris.			montana.	
ERIGERON.		II. 447		gallica.	
	canadense.			arvensis.	
	acre.			FONTINALIS.	III. 56
				antipyretica.	
				pennata.	FRA-

I N D E X.

FRAGARIA.	II. p. 60	GLAUX.	I. p. 237
vesca.		maritima,	
sterilis.		GLECOMA.	II. 140
FRAXINUS:	II. 664	hederacea.	
excessior.		GLÓBULARIA.	I. 138
FUMARIA.	II. 277	vulgaris,	
bulbosa.		GNAPHALIUM.	II. 439
officialis.		arenarium.	
G.		luteo - album.	
GALEOPSIS.	II. 146	dioicum.	
ladanum.		sylvaticum.	
tetrahit.		uliginosum.	
cannabina.		GRATIOLA.	I. 19
galeobdolon.		officialis.	
GALIUM.	I. 149	GYPSOPHILA.	I. 414
rubioides.		muralis.	
palustre.		H.	
uliginosum.		HEDERA.	I. 236
sylvestre.		helix.	
verum.		HEDYSARUM.	II. 324
sylvaticum.		onobrychis.	
mollugo.		HELIOTROPIMUM.	I. 176
montanum.		europæum.	
rubrum.		HELLEBORUS.	II. 122
sarine.		foetidus.	
GENISTA.	II. 284	HELVELLA.	III. 305
sagittalis.		mitra.	
tinctoria.		HERACLEUM,	I. 282
pilosa.		sphondilium.	
germanica.		HERNIARIA.	I. 242
GENTIANA.	I. 252	hirsuta:	
pneumonanthe.		glabra.	
utriculosa.		HERACIUM.	II. 383
centaurium.		incanum.	
amarella.		pilosella.	
ciliata.		dubium.	
cruciata,		auricula.	
perfoliata.		cymosum.	
GERANIUM.	II. 256	præmorsum.	
cicutarium.		murosum.	
palustre.		paludosum.	
pratense.		sabaudum.	
robertianum.		umbellatum.	
lucidum.		HIPPOCREPIS.	II. 322
molle.		comosa.	
dissectum.		HIPPURIS.	I. 3
columbinum.		vulgaris.	
rotundifolium.		HOLCUS.	II. 653
sanguineum.		lanatus.	
GLUX.	II. 72	mollis.	
urbanum.		T 4	Holo-

I N D E X.

HOLOSTEUM.	l. p. 137	sqarrosum.	
umbellatum.		dendroides.	
HOMALOCENCHRUS.	l. 52	alopecurum.	
oryzoides.		curtipendulum.	
HORDEUM.	l. 133	purum.	
murinum.		hipparium.	
HOTTONTIA.	l. 196	cuspidatum.	
palustris.		trichodes.	
HUMULUS.	ll. 642	sericeum.	
lupulus.		velutinum.	
HYACINTHUS.	l. 342	serpens.	
comosus.		repens.	
HYDNUM.	lll. 301	sciuroides.	
imbricatum.		myosuroides.	
repandum.		myurum.	
auriscalpium.		clavellatum.	
HYDROCHARIS.	ll. 648	HYPOCHAERIS.	ll. p. 403
mosus ranæ.		maculata.	
HYDROCOTYLE.	l. 260	glabra.	
vulgaris.		radicata.	
HYOSCYAMUS.	l. 222	I.	
niger.		JASIONE.	ll. 506
HYOSERIS.	ll. 402	montana.	
minima.		IBERIS.	ll. 217
HYPERICUM.	ll. 356	amara.	
quadrangulum.		nudicaulis.	
perforatum.		IMPATIENS.	ll. 515
humifusum.		noli tangere.	
montanum.		INULA.	ll. 464
hirsutum.		dysenterica.	
pulchrum.		pulicaria.	
HYPSUM.	lll. 218	salicina.	
taxifolium.		hirta.	
denticulatum.		germanica.	
bryoides.		montana.	
adiantoides.		IRIS.	l. 31
complanatum.		germanica.	
aquaticum.		sibirica.	
crispum.		pseudo-acorus.	
triquetrum.		ISATIS.	ll. 254
trifidum.		tinctoria.	
rotabulum.		JUNCUS.	l. 344
silicinum.		conglomeratus.	
proliferum.		effusus.	
parietinum.		sqarrosus.	
prælongum.		ericetorum.	
crista castrensis.		articulatus.	
abietinum.		bulbosus.	
cupressiforme.		bufonius.	
aduncum.		pilosus.	
rugosum.		nemorosus.	cam-
articulosum.			

INDEX.

campestris.			LEONTODON.	Il. p. 379
JUNGERMANNIA.	Ill. p. 174		taraxacum.	
asplenioides.			falinum.	
viticulosa.			autumnale.	
polyanthos.			hispidum.	
lanceolata.			LEONURUS.	Il. 163
bidentata.			cardiaca.	
globulifera.			LEPIDIUM.	Il. 208
bicuspidata.			ruderales.	
multiflora.			iberis.	
quinquedentata.			LICHEN.	Ill. 410
undulata.			scriptus.	
nemorosa.			geographicus.	
resupinata.			rugosus.	
albicans.			sanguinarius.	
complanata.			fusco-ater.	
dilatata.			ventosus.	
tamarisci.			fagineus.	
platyphylla.			pertusus.	
ciliaris.			corallinus.	
varia.			lacteus.	
epiphylla.			ericetorum.	
furcata.			candelarius.	
pusilla.			tartareus.	
JUNIPERUS.	Il. 649		pallescens.	
communis.			subfuscus.	
L.			centrifugus.	
LACTUCA.	Il. 372		saxicola.	
scariola.			saxatilis.	
saligna.			omphalodes.	
perennis.			olivaceus.	
LAMIUM.	Il. 142		crispus.	
album.			parietinus.	
purpureum.			physodes.	
amplexicaule.			stellaris.	
LAPSANA.	Il. 406		ciliaris.	
communis.			islandicus.	
LASERPITIUM.	I. 281		pulmonarius.	
latifolium.			furfuraceus.	
LATHYRUS.	Il. 298		farinaceus.	
aphaca.			calicaris.	
nissolia.			prunastri.	
hirsutus.			caperatus.	
tuberosus.			glaucus.	
pratensis.			venosus.	
sylvestris.			aphotus.	
palustris.			caninus.	
LAMNA.	Il. 552		perlatus.	
trifolca.			pustulatus.	
minor.			eoccliferus.	
polyrhiza.	X 5		pyxidatus.	fin

INDEX.

	<ul style="list-style-type: none"> simbriatus. gracilis. digitatus. cornutus. rangiferinus. uncialis. subulatus. paschalis. chalybeiformis. hirtus. articulatus. floridus. 		
LICTISTRUM.		1.	p. 5
	vulgare.		
LILIVM.		1.	330
	martagon.		
LINUM.		1.	319
	tenuifolium.		
	austriacum.		
	chatarticum.		
	radiola.		
LITHOSPERMUM.		1.	180
	officinale.		
	arvense.		
	purpuro-coeruleum.		
LOLIUM.		1.	130
	perenne.		
	temulentum.		
LONICERA.		1.	214
	caprifolium.		
	periclymenum.		
	xylosteum.		
LOTUS.		II.	347
	siliquosus.		
	corniculatus.		
LYCHNIS.		1.	444
	flos cuculi.		
	viscaria.		
	dioica.		
LYCOPERDON.		III.	312
	bovista.		
	stellatum.		
	epidendrum.		
	oleraceum.		
LYCOPODIUM.		III.	23
	clavatum.		
	inundatum.		
	felago.		
	complanatum.		
LYCOPSIS.		1.	189
	arvensis.		
LYCOPUS.		1.	p. 23
	europæus.		
LYSIMACHIA.		1.	197
	vulgaris.		
	thyrsiflora.		
	nemorum.		
	nummularia.		
LYTHRUM.		II.	5
	salicaria.		
	hyssopifolia.		
	M.		
MALVA.		II.	270
	rotundifolia.		
	tylvestris.		
	alcea.		
	moschata.		
MARCHANTIA.		III.	204
	polymorpha.		
MARRUBIUM.		II.	162
	vulgare.		
MATRICARIA.		II.	479
	chamomilla.		
MEDICAGO.		II.	350
	fativa.		
	falcata.		
	lupulina.		
	polymorpha.		
MELAMPYRUM.		II.	181
	cristatum.		
	arvense.		
	pratense.		
MELICA.		1.	78
	coerulea.		
	ciliata.		
	nutans.		
MENTHA.		II.	136
	tylvestris.		
	rotundifolia.		
	aquatica.		
	arvensis.		
MENIANTHES.		1.	194
	trifoliata.		
	nymphoides.		
MERCURIALIS.		II.	646
	annua.		
	perennis.		
MESPILUS.		II.	36
	germanica.		
	amelanchier.		
	cotoneaster.		

MILL.

I N D E X.

MILIUM.	I.	p. 64	pimpinelloides.	
effusum.			peucedanifolia.	
MINIUM.	III.	43	ORNOTHERA.	I. p. 372
pellucidum.			biennis.	II. 290
fontanum.			ONONIS.	II. 290
palustre.			spinosa.	II. 424
androgynum.			ONOPORDUM.	II. 424
hygrometricum.			acanthium.	III. 10
purpureum.			OPHIOGLOSSUM.	II. 536
fetaceum.			vulgatum.	
cirratum.			OPHRYS.	
annotinum.			nidus avis.	
hornum.			spiralis.	
crudum.			ovata.	
polytrichoides.			paludosa.	
ferpyllifolium.			monorchis.	
triquetrum.			insectifera.	
trichomanis.			ORCHIS.	II. 518
jungermannia.			bifolia.	
MONOTROPA.	I.	402	coriophora.	
hypopythys.			morio.	
MONTIA.	I.	136	mascula.	
fontana.			ustulata.	
MUCOR.	III.	315	militaris.	
sphærocephalus.			latifolia.	
lichenoides.			sambucina.	
mucedo.			maculata.	
MYAGRUM.	II.	203	conopsea.	
fativum.			ORIGANUM.	II. 166
paniculatum.			vulgare.	
MYOSOTIS.	I.	177	ORNITHOGALUM.	I. 331
scorpioides.			luteum.	
lappula.			umbellatum.	
MYOSURUS.	I.	324	ORNITHOPTIS.	II. 320
minimus.			perpusillus.	
MYRYOPHYLLUM.	II.	610	OROBANCHE.	II. 199
spicatum.			major.	
verticillatum.			ramosa.	
N.			OROBUS.	II. 294
NARDUS.	I.	49	vernus.	
stricta.			tuberosus.	
NEPETA.	II.	135	niger.	
cataria.			ORPUNDA.	III. 372
NIGELLA.	II.	90	lunaria.	
arvensis.			OXALIS.	I. 440
NYPHAEA.	II.	81	acetosella.	
alba.			corniculata.	
lutea.			P.	
OENANTHE.	O.		PANICUM.	I. 53
fistulosa.	I.	268	verticillatum.	3
			viride.	erus

INDEX.

	crus galli.						
	sanguinale.						
	dactylon.						
PAPAVER.	argemone.	II.	p. 78		PIMBINELLA.		I. p. 304
	dubium.				faxifraga.		
	rhoëas.				magna.		
PARJETARIA.	officinalis.	II.	658		glauca.		
PARIS.	quadrifolia.	I.	396		PINUS.		II. 622
PARNASSIA.	palustris.	I.	316		sylvestris.		
PASTINACA.	fativa.	I.	301		yicea.		
PEDICULARIS.	sylvatica.	II.	184		PLANTAGO.		I. 158
	palustris.				major.		
PEPLIS.	portula.	I.	356		media.		
PEUCEDANUM.	officinale.	I.	278		lanceolata.		
	filans.				maritima.		
	alfaticum.				POA.		I. 81
PEVIZA.	lentifera.	III.	305		aquatica.		
	cornucopioides.				sylvatica.		
	cyathoides.				trivialis.		
	cupularis.				angustifolia.		
	scutellata.				pratensis.		
	lamellata.				annua.		
PHALARIS.	phleoides.	I.	50		falina.		
	arundinacea.				compressa.		
PHALLUS.	esculentus.	III.	304		nemoralis.		
PHASCOM.	acaulon.	III.	32		bulbosa.		
	hallerianum.				criftata.		
	subulatum.				POLYGALA.		II. 280
PHELLANDRIUM.	aquaticum.	I.	290		vulgaris.		
PHLEUM.	pratense.	I.	59		POLYGONUM.		I. 388
	nodosum.				bistorta.		
PHYALIS.	alkekengi.	I.	226		amphibium.		
PHYTOLAMA.	spicata.	I.	212		hydropiper.		
PIRAM.	hieracioides.	II.	367		perficaria.		
					aviculare.		
					convolvulus.		
					dumetorum.		
					POLYPODIUM.		III. 17
					vulgare.		
					vhegopteris.		
					F. mas.		
					F. femina.		
					aculeatum.		
					dryopteris.		
					POLYTRICHUM.		III. 40
					commune.		
					POPULUS.		II. 643
					alba.		
					nigra.		
					tremula.		
					PORYULACA.		II. 8
					oleracea.		
					POTAMOGETON.		I. 170
					natans.		den-

INDEX.

· densum.				lingua.		
· lucens.				ficaria.		
· crispum.				auricomus.		
· compressum.				sceleratus.		
· marinum.				aconitifolius.		
· pusillum.				bulbosus.		
POTENTILLA.	ll. p. 62			repens.		
anserina.				polyanthemos.		
rupestris.				acris.		
supina.				arvensis.		
argentea.				hederaceus.		
verna.				aquatilis.		
opaca.				RAPHANUS.	ll. p. 258	
reptans.				raphanistrum.		
POTERIUM.	ll. 613			RESEDA.	ll. 10	
sanguiforba.				luteola.		
PRENANTHES.	ll. 376			lutea.		
purpurea.				RHAMNUS.	l. 229	
muralis.				catharticus.		
PRIMULA.	l. 192			frangula.		
veris.				RHINANTHUS.	ll. 175	
PRUNELLA.	ll. 173			crista galli.		
vulgaris.				arvensis.		
grandiflora.				RIBES.	l. 238	
laciniata.	lll. 318			rubrum.		
PRUNUS.	ll. 24			alpinum.		
padus.				nigrum.		
mahaleb.				uva crispa.		
cerasus.				RICCIA.	lll. 207	
avium.				glauc.		
spinosa.				natans.	lll. 319	
PTERIS.	lll. 13			ROSA.	ll. 47	
aquilina.				rubiginosa.		
PULMONARIA.	l. 185			villosa.		
angustifolia.				austriaca.		
officinalis.				canina.		
PYROLA.	l. 404			sylvestris.		
rotundifolia.				spinosissima.		
minor.				RUBIA.	l. 157	
secunda.				tinctorum.		
umbellata.				RUBUS.	ll. 55	
uniflora.				idæus.		
PYRUS.	ll. 41			fruticosus.		
communis.				cæsius.		
malus.				RUMEX.	l. 357	
Q.				crispus.		
QUERCUS.	ll. 615			acutus.		
robur.				obtusifolius.		
R.				aquaticus.		
RANUNCULUS.	ll. 104			scutatus.		
flammula.				acetos.		

INDEX.

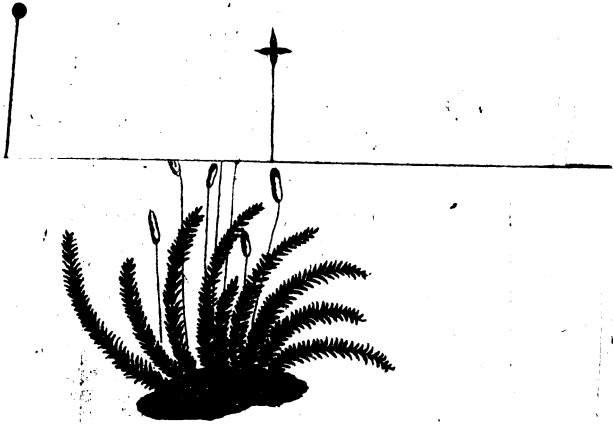
acetosella.			compressus.	
S. SAGINA.			albus.	
procumbens.		l. p. 174	fuscus.	
erecta.			SCIRPUS.	l. p. 39
SAGITTARIA.	ll.	612	palustris.	
sagittifolia.			cespitosus.	
SALIX.	ll.	627	acicularis.	
triandra.			lacustris.	
amygdalina.			setaceus.	
fragilis.			mucronatus.	
purpurea.			maritimus.	
helix.			sylvaticus.	
aurita.			SCLERANTHUS.	l. 412
arenaria.			annuus.	
caprea.			perennis.	
viminalis.			SCORZONERA.	ll. 365
alba.			humilis.	
SALVIA.	l.	24	laciniata.	
pratensis.			SCROPHULARIA.	ll. 194
SAMBUCUS.	l.	312	nodosa.	
ebulus.			aquatica.	
nigra.			SCUTELLARIA.	ll. 171
racemosa.			galericulata.	
SAMOLUS.	l.	213	SEDUM.	l. 434
valerandi.			thelephium.	
SANGUISORBA.	l.	162	reflexum.	
officinalis.			album.	
SANICULA.	l.	361	acre.	
europæa.			sexangulare.	
SAPONARIA.	l.	415	villosum.	
officinalis.			SELINUM.	l. 273
vaccaria.			palustre.	
SATYRIUM.	ll.	534	carvifolia.	
hircinum.			SEMPERVIVUM.	ll. 28
viride.			tectorum.	
SAXIFRAGA.	l.	410	SENECIO.	ll. 450
granulata.			vulgaris.	
tridactylites.			viscosus.	
SCABIOSA.	l.	142	sylvaticus.	
succisa.			crucifolius.	
sylvatica.			jacobæa.	
arvensis.			paludosus.	
columbaria.			nemorensis.	
SEANDIX.	l.	294	faracenicus.	
pesten veneris.			SERAPIAS.	ll. 541
anthriscus.			latifolia.	
SCHRUCHZERIA.	l.	366	longifolia.	
palustris.			grandiflora.	
SEMOENUS.	l.	34	rubra.	
nigricans.			SERRATULA.	ll. 411
			tinctoria.	arven-

I N D E X

arvensis.			sylvatica.		
SESEL.	l.	p. 300	palustris.		
tortuosum.			germanica.		
SHERARDIA.	l.	146	annua.		
arvensis.			recta.		
SILENE.	l.	424	arvensis.		
nutans.			STATICE.	l. p. 318.	
conica.			armeria.		
noctiflora.			STELLARIA.	l.	417
SINAPIS.	ll.	250	holostea.		
arvensis.			graminea.		
nigra.			aquatica.		
SISYMBRIUM.	ll.	228	STELLERA.	l.	387
nasturtium aquaticum.			passerina.		
sylvestre.			STIPA.	l.	120
palustre.			pennata.		
aquaticum.			capillata.		
erucastrum.			SYMPHYTUM.	l.	187
tenuifolium.			officinale.		
sophia.			T.		
loefelii.			TANACETUM.	ll.	434
SIUM.	l.	284	vulgare.		
latifolium.			TEUCRIUM.	ll.	128
angustifolium.			botrys.		
nodiflorum.			chamæpitys.		
falcaria.			scorodonia.		
SOLANUM.	l.	287	scordium.		
dulcamara.			chamædrys.		
nigrum.			THALICTRUM.	ll.	100
SOLIDAGO.	ll.	462	angustifolium.		
virga aurea.			minus.		
SONCHUS.	ll.	369	fiavum.		
arvensis.			THESIUM.	l.	238
oleraceus.			linophyllum.		
SORBUS.	ll.	35	alpinum.		
aucuparia.			THIASPI.	ll.	216
SPARGANIUM.	ll.	557	arvense.		
erectum.			campestre.		
natans.			montanum.		
SPARTIUM.	ll.	282	perfoliatum.		
scoparium.			burfa pastoris.		
SPRAGULA.	l.	452	THYMUS.	ll.	168
arvensis.			serpillum.		
nodosa.			acinos.		
SPHAGNUM.	ll.	28	TILIA.	ll.	24
palustre.			europæa.		
SPIRÆA.	ll.	44	TORDYLIUM.	l.	265
aruncus.			anthriscus.		
filipendula.			TORMENTILLA.	ll.	70
ulmaria.			erecta.		
STACHYS.	M.	152			Trace

INDEX.

<p>TRAGOPOGON. ll. p. 364 <i>pratense.</i></p> <p>TRAPA. l. 164 <i>natans.</i></p> <p>TREMELLA. ill. 269 <i>nostok.</i> <i>lichenoides.</i> <i>purpurea.</i></p> <p>TRIFOLIUM. ll. 328 <i>M. officinalis.</i> <i>hybridum.</i> <i>repens.</i> <i>pratense.</i> <i>arvense.</i> <i>fragiferum.</i> <i>montanum.</i> <i>agrarium.</i> <i>procumbens.</i></p> <p>TRIGLOCHIN. l. 367 <i>palustre.</i> <i>maritimum.</i></p> <p>TRITICUM. l. 134 <i>repens.</i></p> <p>TURRITIS. ll. 244 <i>glabra.</i> <i>hirfuta.</i></p> <p>TUSSILAGO. ll. 450 <i>farfara.</i> <i>petasites.</i></p> <p>TYPHA. ll. 554 <i>latifolia.</i> <i>angustifolia.</i></p> <p style="text-align: center;">U.</p> <p>ULMUS. l. 251 <i>campestris.</i></p> <p>ULVA. ill. 271 <i>granulata.</i></p> <p>URTICA. ll. 604 <i>dioica.</i> <i>urens.</i></p> <p>URICULARIA. l. 20 <i>vulgaris.</i> minor.</p> <p style="text-align: center;">V.</p> <p>VACCINIUM. l. 379 <i>myrtillus.</i> <i>uliginosum.</i> <i>vitis idæa.</i> <i>oxycoccus.</i></p> <p>VALANTIA. ll. 656 <i>aparine.</i> <i>cruciata.</i></p> <p>VALERIANA. l. 27 <i>oleica.</i> officinalis.</p>	<p>VALERIANELLA. l. p. 29 <i>olitoria.</i> <i>dentata.</i></p> <p>VERBASCUM. l. 217 <i>thapsus.</i> <i>nigrum.</i> <i>lychnitis.</i> <i>blattaria.</i></p> <p>VERBENA. l. 22 <i>officinalis.</i></p> <p>VERONICA. l. 7 <i>spuria.</i> <i>officinalis.</i> <i>serpyllifolia.</i> <i>beccabunga.</i> <i>anagallis aquatica.</i> <i>scutellata.</i> <i>teucrium.</i> <i>montana.</i> <i>prostrata.</i> <i>chamædrys.</i> <i>agrestis.</i> <i>hederifolia.</i> <i>triphyllos.</i> <i>verna.</i> <i>acinifolia.</i> l. 309</p> <p>VIBURNUM. l. 309 <i>lantana.</i> <i>opulus.</i> ll. 305</p> <p>VICIA. ll. 305 <i>pisiformis.</i> <i>cracca.</i> <i>multiflora.</i> <i>fativa.</i> <i>lathyroides.</i> <i>lutea.</i> <i>sepium.</i></p> <p>VINCA. l. 240 <i>minor.</i></p> <p>VIOLA. ll. 508 <i>hirta.</i> <i>palustris.</i> <i>odorata.</i> <i>canina.</i> <i>tricolor.</i></p> <p>VISCUM. ll. 640 <i>album.</i></p> <p style="text-align: center;">X.</p> <p>XANTHIUM. ll. 606 <i>strumarium.</i></p> <p style="text-align: center;">Z.</p> <p>ZANICHELLIA. ll. 550 <i>palustris.</i></p>
--	--



Hypnum repens.

C. Verhelst fecit a. Mannheim.

